

Elektrotechnische Zeitschrift

Ausgabe A

Wissenschaftliche Zeitschrift für Elektrische Energietechnik

Organ des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE)

1973

94. Jahrgang

Hauptschriftleiter: Dr.-Ing. A. Grütz

Schriftleiter: Dipl.-Ing. K. Rangs

VDE-Verlag GmbH, 1 Berlin 12

1. Verfasserverzeichnis

* Originalaufsätze und Aus der Forschung

- | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| Abdel Asis Mahmud | Brown, H. E. | *119 | Fairney, W. | 195 | Heuck, K. | *730 |
| Abdel-Asis | Brown, W. C. | 614 | Fellows, T. G. | 534 | Hiebler, H. | 265 |
| Abolins, A. | Buch, A. | 735 | Feser, K. | *171 | Hochart, B. | 255 |
| Achenbach, H. | Burrell, G. J. | 542 | Finsterwalder, R. | *451 | Hoernes, G. E. | 432 |
| Albrecht, H. | Busch, H. | *706 | Fischer, A. | *451 | Hofer, P. | 255 |
| Alexa, D. | | | Fischer, P. | 553 | Hoh, S. | 242 |
| Alsleben, E. | C akebread, R. J. | 243 | Föllinger, O. | 493 | Hollinger, F. | *459 |
| Altendorf, P. | Carl, H. | 508 | Foerst, R. | *216 | Holzmann, F. | *11 |
| Alteneder, A. | Carlsson, R. | 234 | Frank, H. | 67 | Holzschuh, G. | 440 |
| Anastasiadis, E. | Carrara, G. | 215 | Freris, L. L. | 454 | Hosemann, G. | *723 |
| Andreß, B. | Castagnolo, B. | *221 | Frey, H. | *249 | Howatson, A. M. | 703 |
| Ariatti, F. | Cattaruzza, M. | 124 | Frie, W. | *699 | | |
| Arnold, J.-J. | Central Electricity | | Frisch, I. T. | 67 | I EEE, Hrsgb. | 67 |
| Arrillaga, J. | Generating Board | 68 | Fritzsche, G. | 598 | Institut of Physics, | |
| Asal, H.-P. | Chandrasekaran, A. | *35 | Frohne, H. | 161 | The Physical Society | |
| Aschmoneit, F. | Childs, W. H. J. | 593 | Funke, D. | 127 | und I EE | 303 |
| Atanasu, S. | CIGRE-Ber. 33 | 82, 203 | Funkh, B. | 215 | Institution of Electrical | |
| | Colombo, C. | 255 | | | Engineers | 303 |
| B achmann, B. | Coquard, A. | 199 | G abel, J. | 440 | Isermann, R. | 473 |
| Bachofen, F. | Counsell, J. A. H. | 377 | Gänger, B. | *87 | Israel, H. P. | 189 |
| Bader, Ch. | | | Gary, C. | 199 | | |
| Bär, G. | D akin, T. W. | 124 | Gibbons, J. A. M. | 377 | J acottet, P. | *463 |
| Baertz, U. | Daum, D. | *299 | Giera, B. | *653 | Jaquet, B. | 183 |
| Ball, E. H. | Deleri, W. | *209, *488 | Giesner, D. B. | 454 | Jaron, H. | *494 |
| Bartenstein, R. | Delis, M. | 243 | Gitt, W. | *166, 439 | Jaworski, B. M. | 23 |
| Baumann, E. | Dell'Olio, D. | 124 | Görlach, U. | *632 | Jayaram, B. N. | *541 |
| Belanger, B. C. | Dennhardt, A. | 304 | Goodall, S. E. | *311, *314 | Jocteur, R. | 229 |
| Bening, F. | Depenbrock, M. | *466 | Gool, W. van | 636 | Johnson, W. M. | 273 |
| Berger, Th. | Detlaff, A. A. | 25 | Goppel, A. | *309 | Jones, P. B. | 243 |
| Berndt, D. | Domann, H. | *684 | Goudie, D. B. | 450 | Jones, R. W. | 663 |
| Beyer, M. | Dorsch, H. | *190, 445 | Griac, J. | *95 | Jordan, H. | *1, *73, 503, 744 |
| Billinton, R. | Dräger, H.-J. | *562 | Grotstollen, H. | 306 | Jorisch, J. I. | 573 |
| Bitsch, R. | Düll, P. G. | 146 | Grünberg, P. | *20, *196 | Juhlin, L. E. | 183 |
| Bloss, W. H. | | | | | | |
| Blumenthal, M. | E astham, J. F. | 534, *577 | H aas, H. de | 241 | K ähler, F. | 243 |
| Boban, J. | Eckhardt, H. | *11 | Haase, H. | *73, 503 | Kafka, W. | *153 |
| Boeck, W. | Edelmann, H. | *235, *294 | Häusler, M. | *230 | Kahlen, H. | *539, *644 |
| Böcker, H. | Eddelbüttel, H. | 245 | Hagen, H. | *671 | Kalberlah, A. | *666 |
| Böger, H. | Edwards, D. R. | 377 | Halbig, A. | *739 | Kalkner, W. | *64 |
| Böhm, A. | Edwin, K. W. | *569 | Hannakam, L. | *505, *731 | Kamel, S. | *6 |
| Böhm, H. | Ekström, A. | 181 | Hasse, P. | *427 | Karrenbauer, H. | *396 |
| Böhme, L. | Elgerd, O. I. | 246 | Haubrich, H.-J. | *147, *725 | Kaulfersch, H. | *336 |
| Böhmer, E. | Ellis, T. | 542 | Havlicek, M. | 246 | Keve, Th. | 520 |
| Boettger, K. | Endacott, J. D. | 243 | Hawley, R. | 716 | Kill, E. | *717 |
| Bolton, H. R. | Engel, U. | *1, 744 | Heidinger, P. F. | 241 | Kind, D. | 260, 304, *406, *713 |
| Bontempo, M. | Erk, A. | *58, *128, *178, *239 | Heilbronner, F. | *740 | Kiwit, W. | 243 |
| Borrmann, C. | Euler, K. | 180 | Heilweil, M. F. | 432 | Klau, R. | *266 |
| Bouché, Ch. | | | Helling, J. | *653 | Klaudy, P. A. | 716 |
| Boutteau, M. | F achgruppe „Kontaktverhal- | | Hempel, H. D. | 182 | Klein, W. | 463 |
| Brand, U. | ten und Schalten“ | 170 | Hermes, Th. | *505 | Klos, A. | 609 |
| Bretthauer, K. | | | Herrmann, D. | *31 | Knight, U. G. | 241, 536 |

öhne, R.	306	Mosebach, H.	*574	Renner, S.	*684	Taschini, A.	255
önig, D.	*384	Moss, T. S.	542	Riccus, E.	181	Tegethoff, W.	598
örner, G.	*378	Müller, B.	*391	Richter, H.	161	Teodoreseu, D.	*578
oewius, A.	*494	Müller, H.	*549	Robinson, L. C.	620	Terramorsi, G.	412
okoschka, S.	293	Müller, H.-G.	*618	Robra, J.	525	Teubner, B. G.	161
orf, M.	140	Müller, K. H.	498	Röhl, P.	553	Theilsiefje, K.	*235, *294
ovács, K. P.	*73, 503	Müller, R.	124	Rösch, H.	*15	Thelwell, M. J.	243
rampl, G.	*87	Müller, W.	*276	Rogé, G.	255	Thewell, M. J.	195
ranz, H.-G.	*175	Murty, P. S. R. Ch.	603	Rother, D.	293	Thiele, H.	*283
rauß, M.	538	Musil, L.	583	Rudolph, D.	86	Thielen, H.	*348
Kreuth, H. P.	*227, *483			Rühling, F.	*604	Timm, K.	*204
Krick, N.	265	N abholz, H.	*423	Ruelle, G.	241	Tippmann, M.	306
Kriechbaum, K.	*396	Nahamura, F.	242	Ruetschi, P.	180	Todd, J. D.	705
Kron, A.-W.	*77, 247	Narbus, J. J.	271	Rumpf, E.	238	Tomatis, N.	243
Kronawitter, G.	*310	Nefzger, S.	735	Rumpf, R.	199	Torelli, F.	*221
Küster, W.	*494	Nelles, D.	*509	Runge, W.	*83	Tournier, Y.	255
Kuo, B. C.	57	Nelson, R. A.	271			Traeder, G.	*569
		Neuburger, E.	612	S achs, L.	14	Tremmel, G. R.	*166, 439
L aithwaite, E. R.	534, 577	Neuendorf, H.	*200	Safacas, A.	*4	Troger, H.	271
Lakota, J.	*26	Niklas, H.	*694	Sankaran, P.	*446	Trunk, M.	743
Lambrecht, D.	265	Nitschke, H.-J.	514	Saridakis, N.	*666		
Lampe, W.	234	Norman, A. R. D.	487	Sartorio, G.	255	U nbehauen, R.	426
Lang, A.	*97	Notard, J.	450	Sass, F.	152		
Last, F. H.	288			Sasson, A. M.	*119	V aske, P.	57
Laugwitz, D.	458	O ehms, K.-J.	*706	Sattler, Ph. K.	*108, 247	Venugopal, M.	*35
Lauritzen, L.	617	Offelder, Ch.	246	Sauer, H.-G.	*472	Verdon, J.	255
Lautensach, H.	215	Oppelt, W.	598	Scarbrick, R. M.	377	Verma, M. P.	*302
Leber, R.	*311, *319	Orth, K. L.	*319	Scarpattetti, D. v.	*661	Vida, K.	*95
Léhuén, C.	241	Osty, M.	229	Schaller, D.	30	Völcker, O.	445
Leitgeb, W.	*584			Scheuten, G. H.	598	Vogt, F.	*479
Leitner, A.	152			Schmelzle, M.	*58, *239	Voigt, H.	*256
Lemainque, H.	412	P alit, B. B.	*261	Schmidt, H.	743		
Leowald, K. F.	181	Palz, G.	390	Schmidt, J.	514	W aechli, H.	265
Leroux, I. M.	450	Paris, L.	124	Schmitz, W.	*378	Wagner, E.	*599
Leuven, J. van	*435, 744	Patel, M. R.	271	Schneider, K.-H.	*406	Wagner, H.	*235, *294, *436, 616
Liese, M.	*272	Pautz, J.	*185	Schönbacher, K.	*103, 412	Wagner, R.	*691
Lindmayer, M.	127, *178	Pavlik, E.	*336	Schreck, H.	*653	Walz, A.	*622
Link, F.	*200	Persson, B. G.	234	Schubert, M.	181	Wanke, J.	246
Löb, H.	152	Peter, F.	*133	Schüller, K.-H.	*133	Wasserrab, Th.	716
Long, H. M.	450	Pfeiffer, W.	*91	Schultze, H.	432	Webb, W. W.	377
Lukens, J. E.	377	Pfund, G.	306	Schwab, A.	*459	Weber, J.	*359
Lund, P. G.	705	Picot, Y.	260	Schwarz, J.	561	Weckenmann, A.	*162
Luschnicoff, N. L.	180	Plust, H. G.	*637	Sekine, Y.	242	Weckesser, A.	245
Luz, W.	146	Pöhlchen, R.	*543	Seshradi, S. R.	14	Weh, H.	*97, *577
		Pohl, F. A.	508	Siemens AG	38	Weigel, W.-D.	*142, *646
M aier, H.	*455	Poloujadéff, M.	113	Simonnot, D.	241	Weigt, G.	245
Maione, B.	*221	Preis, H.	*543	Simonyi, K.	583	Wess, T.	199
Marček, O.	*95	Prinz, H.	220	Singh, Ch.	241	Wieland, A.	*370
Martelli, G.	124	Prisacaru, V.	*158	Skipper, D. J.	243	Wilde, E.	96
Martin, J.	487	Probst, R.	*515	Sohn, W. E.	*531	Wilf, H. S.	465
Martin, L. F.	631	Proksch, D.	*676	Solymar, L.	174	Wilhelmy, L.	*441
Martyrer, E.	152			Sperling, P. G.	*594	Wilke, W.	140
Masada, E.	242	R abus, W.	208	Spitta, A.	*39	Winckler, R.	*319
Mason, T. H.	195	Räuchle, E.	603	Stange, K.	305	Winkelkemper, H.	*427
Masuda, S.	242	Ralston, A.	465	Steel, R. B.	271	Wolff, W.	*276
May, H.	*574	Rangs, K.	*125, 501	Stein, W.	208	Wolfin, L.	245
Mayeda, W.	542	Rao, C. R.	170	Steiner, W.	113	Wong, L. K.	260
Meadows, D.	10	Rao, N. Y.	*289	Stenzel, H.-D.	226	Woschni, E.-G.	538
Mengelkamp, B.	245	Rao, V. V.	*35	Stimmer, H.	613		
Merlin, A.	241	Raschbichler, H. G.	*679	Strecker, H.	743	Y amada, N.	242
Meyer, F.	306	Rasquin, W.	*61	Streker, I.	498		
Michel, A.	*699	Raupach, F.	*419	Strohwal, H.	603	Z ach, F.	*535
Middleton, R. M.	288	Reddy, C. N.	*289	Stübler, H.	*341, 616	Zacke, P.	*451
Mitra, S. K.	170	Reichert, K.	*249, *374	Sütterlin, K. H.	189	Zaky, A. A.	716
Moczala, H.	*526	Reinisch, R.	*114	Suiter, H.	*341, *413, 616	Zeider, V.	102
Moisson, F.	450			Swift, D. A.	422		

2. Originalaufsätze

einschließlich „Aus der Forschung“

2.1. Theoretische und mathematische Elektrotechnik

2.1.1. Theoretische Elektrotechnik

Bestimmung der Stromwärmeverluste in einer Kreisscheibe. Eckhardt, H.; Holzmann, F.	11
Die thermische Kurzschlußfestigkeit von Transformatorwicklungen — Vorschlag einer neuen Berechnungsformel. Rösch, H.	15
Berechnung der Durchschlagsspannungen von Kugelfunkenstrecken. Rasquin, W.; Anastasiadis, E.	61
Doppelverkettete Streuung von Drehstromwicklungen nach der Theorie der „Elektrischen Abbildung“. Schönbacher, K.	103
Ein Beitrag zur Analogie: Stromkreis — magnetischer Kreis. Weckermann, A.	162
Rechnerische Untersuchung des Ein- und Aussetzverhaltens von Teilentladungen bei Wechselspannungen. Kranz, H.-G.	175
Untersuchungen über die Genauigkeit verschiedener Näherungsverfahren zur Bestimmung von Stoßkurzschlußströmen in vermaschten Netzen. Link, F.; Neuendorf, H.	200
Theorie einer neuen Gleichlaufregelung mit elektrischen Wellen. Castagnolo, B.; Maione, B.; Torelli, F.	221
Zur Berechnung des periodisch-stationären Betriebes von Stromrichtermaschinen. Kreuth, H. P.	227
Schaltströme in der Erde. Jacottet, P.	463
Die Induktivitäten der homopolaren Synchronmaschine im Zweiachsensystem. Kreuth, H. P.	483
Erhöhung der Schrittspannung an Seefern. Hannakam, L.; Hermes, Th. ..	505
Berechnung transienter Ströme und Kräfte in toroidalen Spulensystemen von Fusionsmaschinen. Pöhlchen, R.; Preis, H.	543
Die Lösung von Wärmeleitungsproblemen mit Hilfe der elektrischen Analogietechnik. Müller, H.	549
Rechnerische Behandlung, Betriebsverhalten und Ersatzschaltbild des asynchronen Scheibenmotors. May, H.; Mosebach, H.; Weh, H.	574

Berechnung und Messung der Entladungscharakteristik einer positiven Korona. Albrecht, H.; Wagner, E.; Bloss, W. H.	599
Transienter Skineffekt in zwei dünnwandigen Zylindern, hervorgerufen durch eine rotierende Spule. Hannakam, L.	731

2.1.2. Mathematik

Die Gültigkeit der Ähnlichkeitsgesetze für das Einsetzen der ersten selbständigen Entladung in Luft. Grünberg, P.	20
Auswertung der reduzierten Y-Matrix der Verbundnetze mit topologischen Methoden (in Englisch). Chandrasekaran, A.; Bapeswara Rao, V. V.; Venugopal, M.	35
Untersuchung der Ursachen der bimodalen Verteilung der Logarithmen der Durchschlagzeiten von spannungsstabilisiertem Polyäthylen. Marček, O.; Griač, J.; Vida, K.	95
Eine Methode der optimalen Verteilung von Leistungen in elektroenergetischen Hochspannungsnetzen. Reinisch, R.	114
Ableitungen und Erklärungen der diakoptischen Methode (in Englisch). Sassan, A. M.; Brown, H. E.	119
Die numerische Berechnung der Gewichtsfunktion aus dem Einschwingvorgang linearer Systeme. Gitt, W.; Tremmel, G. R.	166, 439
Anwendung moderner Zuverlässigkeits-Analysenmethoden in der elektrischen Energieversorgung. Frey, H.; Reichert, K.	249
Anwendung des Signalflußdiagramms zur Analyse der dynamischen Vorgänge in Metadyne-Generatoren. Palit, B. B.	261
Numerische Berechnung dreidimensionaler Magnetfelder für große Turbogeneratoren bei feldabhängiger Permeabilität und beliebiger Stromdichteverteilung. Müller, W.; Wolff, W. ..	276
Ein Beitrag zur optimalen Bemessung elektrischer Maschinen. Leuven, van J.	435, 744
Zuverlässigkeitskenngrößen der elektrischen Energietechnik. Edwin, K. W.; Traeder, G.	569

Numerisches Berechnungsverfahren für das Stromwandlerverhalten unter Berücksichtigung der Eisensättigung. Böhm, A.	589
Methoden zur Verkürzung der Rechenzeit bei energietechnischen Optimierungsproblemen. Heuck, K.	736
Beitrag zur Durchhangsermittlung bei Hochspannungsfreileitungen. Halbig, A.	739

2.2. Energieerzeugung

Zuverlässigkeitskenngrößen der elektrischen Energietechnik. Edwin, K. W.; Traeder, G.	569
Die Versorgung elektrisch angetriebener Kraftfahrzeuge mit Antriebsenergie und deren Einordnung in die Belastungskurven der Elektrizitätsversorgungs-Unternehmen. Oehms, K.-J.; Busch, H.	706
Methoden zur Verkürzung der Rechenzeit bei energietechnischen Optimierungsproblemen. Heuck, K.	736

2.2.1. Kraftwerke

Thermische Kraftwerke zur Deckung von Spitzen- und Mittellast. Peter, F.; Schüller, K.-H.	133
Diskussion zum Fachvortrag der 57. VDE-Hauptversammlung Köln. Energieerzeugung.	141
Anwendung moderner Zuverlässigkeits-Analysenmethoden in der elektrischen Energieversorgung. Frey, H.; Reichert, K.	249

2.2.2. Generatoren

Bremung von Einphasen-Synchrongeneratoren bei direkt oder über Widerstände kurzgeschlossener Ständerwicklung. Sattler, Ph. K.	108, 247
Eine supraleitende Gleichstrommaschine. Kafka, W.	153
Erweiterung des Auslösbereiches von vielstufigen Stoßgeneratoren für die Erzeugung von Schaltstoßspannungen. Feser, K.	171
Anwendung des Signalflußdiagramms zur Analyse der dynamischen Vorgänge in Metadyne-Generatoren. Palit, B. B.	261

Übergangsverhalten von Asynchronmotoren bei Netzumschaltung unter Berücksichtigung der Stromverdrängung in den Läuferstäben. Probst, R. 515

Der Bremsvorgang von Einphasen-Synchronmaschinen, dargestellt durch analoge Simulation des elektromechanischen Systems. Baertz, U. 521

Bürstenlose Gleichstrommotoren mit einsträngiger Ständerwicklung. Moczala, H. 526

Ausnutzung kleiner thyristorgespeister Gleichstrommotoren mit Dauermagnetenerregung. Sohn, W. E. 531

Rechnerische Behandlung, Betriebsverhalten und Ersatzschaltbild des asynchronen Scheibenmotors. May, H.; Mosebach, H.; Weh, H. .. 574

Der einphasige Ferroresonanz-Stellmotor. Teodorescu, D. 578

Zur Bemessung drehzahlveränderbarer Antriebe konstanter Leistung mit stromrichtergespeisten Drehfeldmaschinen. Leitgeb, W. 584

Die Stabilität der elektrischen Schlupfkupplung bei freien Schwingungen. Sperling, P. G. 594

Die Bedeutung des elektrischen Kraftfahrzeugantriebes aus energiewirtschaftlicher und ökologischer Sicht. Müller, H.-G. 618

Beitrag zur Theorie des Elektromobils. Walz, A. 622

Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge, Entwicklungsstand und aktuelle Probleme. Bader, Ch.; Plust, H. G. 637

Vergleichende Messungen an verschiedenen Elektroantrieben für einen Experimentier-Personenkraftwagen. Kahlen, H.; Weigel, W.-D. 646

Kritische Betrachtungen zur Einordnung von elektrisch angetriebenen Nutzfahrzeugen im großstädtischen Straßenverkehr. Scarpatici, D. v.; Albrecht, H. 661

Erfahrungen mit elektrischen Antriebsaggregaten für Kraftfahrzeuge. Domann, H.; Renner, S. 684

Antriebstechnik für Elektroautos. Wagner, R. 691

2.6.2. Transformatoren

Die thermische Kurzschlußfestigkeit von Transformatorwicklungen — Vorschlag einer neuen Berechnungsformel. Rösch, H. 15

Neue Großtransformatoren-Montagehalle der Transformatoren Union. Rangs, K. 125

Die Längskapazität einer Einzelscheibenspule einer Transformatorwicklung. Jayaram, B. N. 547

2.7. Elektrowärme

Bestimmung der Stromwärmeverluste in einer Kreisscheibe. Eckhardt, H.; Holzmann, F. 11

Beitrag zur Symmetrierung von Drehstromöfen. Timm, K. 204

2.8. Hochspannungstechnik siehe auch 2.4., 2.5., 2.9., 2.10. und 2.11.

Ionisationsmessungen bei hoher Gleichspannung. Gänger, B.; Krampl, G. 87

Aufbau und Anwendung kapazitiver Spannungsteiler extrem kurzer Anstiegszeit für gasisolierte Koaxialsysteme. Pfeiffer, W. 91

Probleme der Isoliergasfeuchte in metallgekapelten Hochspannungsschaltanlagen. König, D. 384

Hochspannungsprüfungen von SF₆-Anlagen vor Ort. Boeck, W.; Kind, D.; Schneider, K.-H. 406

Der Einsatz der SF₆-Technik in Anlagen der Energieversorgung. Suiter, H. 413

Transientverhalten mehrstufiger Hochspannungsprüfanlagen. Heilbronner, F. 740

2.9. Entladungsvorgänge

2.9.1. in festen Werkstoffen

Über die Durchschlagsentwicklung in festen polymeren Isolierstoffen bei Wechselspannung. Kalkner, W. 64

Ionisationsmessungen bei hoher Gleichspannung. Gänger, B.; Krampl, G. 87

Rechnerische Untersuchung des Ein- und Aussetzverhaltens von Teilentladungen bei Wechselspannungen. Kranz, H.-G. 175

Zum elektrischen Durchschlag von teilkristallinen Polymeren. Wagner, H. 436, 616

Freies Potential beim Ladungsverfahren. Bachmann, B. 741

2.9.3. in Gasen

Die Gültigkeit der Ähnlichkeitsgesetze für das Einsetzen des ersten selbständigen Entladung in Luft. Grünberg, P. 20

Berechnung der Durchschlagsspannungen von Kugelfunkenstrecken. Rasquin, W.; Anastasiadis, E. 61

Untersuchungen an Löscheinrichtungen kompakter Niederspannungsschalter. Erk, A.; Lindmayer, M. 178

Beitrag zur Bemessung und Bewertung von Freileitungsisolatoren unter Fremdschichteinfluß. Dorsch, H. 190

Überlegungen zum Mechanismus der Trichel-Entladung in Luft. Grünberg, P. 196

Gasdurchschlagsmechanismen in elektronengativen Gasen (SF₆) und in Gasgemischen. Wieland, A. 370

Schwefelhexafluorid als Lichtbogenlöschmedium. Müller, B. 391

Gleitentladungen in SF₆ im Vergleich mit Luft. Winkelnkemper, H.; Hasse, P. 427

Über den Einfluß von in elektrischen Entladungen zersetztem Schwefelhexafluorid auf die dielektrischen Eigenschaften von Gießharzen mit Füllstoffen. Bachofen, F. 433

Die zeitliche und räumliche Auflösung von Vorentladungen in Funkenstrecken, Meßverfahren und Ergebnisse. Finsterwalder, R.; Zacke, P.; Fischer, A. 451

Einfluß eines Funkenstrecken-Vorwiderstandes auf das Durchschlagsverhalten von Luftfunkenstrecken bei positiver Schaltstoßspannung. Böhm, A. 564

Bestimmung der elektrischen Festigkeit von Kunststoffen. Andreß, B.; Fischer, P.; Röhl, P. 553

2.10. Isolieren und Isolationsfragen

Beitrag zur Bemessung und Bewertung von Freileitungsisolatoren unter Fremdschichteinfluß. Dorsch, H. 190

Höchster Ableit-Stromimpuls als Kenngröße für das Isolierverhalten verschmutzter Isolatoren. Verma, M. P. 302

2.11. Schutzeinrichtungen

Methoden zur dynamischen Sicherheitsüberwachung elektrischer Netze. Foerst, R. 216

Digitale Simulation des Erregerausfalls eines Synchrongenerators mit Erregerausfallschutz. Klau, R. 266

Der Schutzraum von Erdseilen. Rühling, F. 604

2.12. Halbleitertechnik

2.12.1. Thyristoren

Strompendelungen bei einer stromrichtergespeisten Drehstrom-Asynchronmaschine. Safacas, A. 4

Simulation von stromrichtergespeisten Gleichstrom-Motorantrieben. Lakota, J. 26

Digitale Zündwinkelsteuerung für eine Drehstrombrücke zum Betrieb an Netzen mit starken Frequenz- und Spannungsschwankungen. Herrmann, D. 31

Selbstgeführte Stromrichter für Umkehrantriebe, die keine Blindleistung des Speisernetzes benötigen. Alexa, D.; Prisacaru, V. 158

Dreiphasen-Brückengleichrichter mit Freilaufdioden (in Englisch). Häusler, M. 230

Gleichstrom-Kompensationswandler mit thyristorgesteuerter Sekundärspannung. Liese, M. 272

Digitale Steuereinrichtung für Stromrichteranlagen. Daum, D. 299

Einphasenstromrichter mit sinusförmigem Netzstrom und gut geglätteten Gleichgrößen. Depenbrock, M. 466

Einfluß der Überlappung auf die Leistungsmessung beim dreipulsigen Stromrichter. Sauer, H.-G. 472

Die Simulation von Stromrichtern. Vogt, F. 479

Ausnutzung kleiner thyristorgespeister Gleichstrommotoren mit Dauermagnetenerregung. Sohn, W. E. 531

Optimierung des Oberschwingungsgehalts und Leistungsfaktors von Stromrichterschaltungen durch Pulszeitensteuerung (Kombination von Anschnittsteuerung und Zwangskommutierung). Zach, F. 535

Thyristorschalter zum schnellen Abschalten von Gleichströmen. Kahlen, H. 539

Zur Bemessung drehzahlveränderbarer Antriebe konstanter Leistung mit stromrichtergespeisten Drehfeldmaschinen. Leitgeb, W. 584

2.13. Meß-, Regelungs- und Simulationstechnik		
2.13.1. Meßtechnik		
Berechnung der Durchschlagsspannungen von Kugelfunkentrecken. Rasquin, W.; Anastasiadis, E.	61	
Messungen an Asynchronmotoren bei bifrequenter Speisung. Kron, A.-W. 77, 247		
Ionisationsmessungen bei hoher Gleichspannung. Gänger, B.; Krampl, G.	87	
Aufbau und Anwendung kapazitiver Spannungsteiler extrem kurzer Anstiegszeit für gasisolierte Koaxialsysteme. Pfeiffer, W.	91	
Gleichstrom-Kompensationswandler mit thyristorgesteuerter Sekundärspannung. Liese, M.	272	
Meßwandler für SF ₆ -isolierte gekapselte Schaltanlagen. Raupach, F.	419	
Eine Sonde zur potentialfreien Messung der periodischen und transienten elektrischen Feldstärke. Wilhelmy, L.	441	
Fehleranalyse eines elektronisch kompensierten Stromwandlers bei einem Einschwingvorgang (in Englisch). Sankaran, P.	446	
Die zeitliche und räumliche Auflösung von Vorentladungen in Funkenstrecken, Meßverfahren und Ergebnisse. Finsterwalder, R.; Zacke, P.; Fischer, A.	451	
UV-Laser zur Bestrahlung von Meßfunkenstrecken. Schwab, A.; Hollinger, F.	459	
Einfluß der Überlappung auf die Leistungsmessung beim dreipulsigen Stromrichter. Sauer, H.-G.	472	
Berechnung und Messung der Entladungsscharakteristik einer positiven Korona. Albrecht, H.; Wagner, E.; Bloss, W. H.	599	
Vergleichende Messungen an verschiedenen Elektroantrieben für einen Experimentier-Personenkraftwagen. Kahlen, H.; Weigel, W.-D.	646	
Transientverhalten mehrstufiger Hochspannungsprüfanlagen. Heilbronner, F.	740	
2.13.2. Regelungstechnik		
Theorie einer neuen Gleichlaufregelung mit elektrischen Wellen. Castagnolo, B.; Maione, B.; Torelli, F.	221	
Die Elektrotechnik im rheinischen Braunkohlentagebau — eine vielfältige Anwendung moderner elektrotechnischer Mittel. Thielen, H.	348	
2.13.3. Steuerungstechnik		
Digitale Zündwinkelsteuerung für eine Drehstrombrücke zum Betrieb an Netzen mit starken Frequenz- und Spannungsschwankungen. Herrmann, D.	31	
Digitale Steuereinrichtung für Stromrichteranlagen. Daum, D.	299	
Optimierung des Oberschwingungsgehalts und Leistungsfaktors von Stromrichterschaltungen durch Pulszeitensteuerung (Kombination von Anschnittsteuerung und Zwangskommütierung). Zach, F.	535	
Der einphasige Ferroresonanz-Stellmotor. Teodorescu, D.	578	
Modifiziertes Stromregelverfahren zur Umrichtertaktung. Blumenthal, M. ..	610	
2.13.4. Simulationstechnik		
Simulation von stromrichtergespeisten Gleichstrom-Motorantrieben. Lakota, J.	26	
Digitale Simulation des Erregerausfalls eines Synchrongenerators mit Erregerausfallschutz. Klau, R.	266	
Die Simulation von Stromrichtern. Vogt, F.	479	
Der Bremsvorgang von Einphasen-Synchronmaschinen, dargestellt durch analoge Simulation des elektromechanischen Systems. Baertz, U. ..	521	
2.15. Installationstechnik		
Die elektrische Haustechnik — der elektrotechnische Ausbau. Spitta, A.	39	
2.16. Werkstoffe		
2.16.1. Leiterwerkstoffe		
Aluminiumwerkstoffe für Linearmotor-Reaktionsschienen. Küster, W.; Jaron, H.; A. Koewius ..	494	
Fremdschichtwachstum bei Kontaktmaterialien der Energietechnik in aggressiven Atmosphären. Dräger, H.-J.	562	
2.16.4. feste Isolierstoffe		
Über die Durchschlagsentwicklung in festen polymeren Isolierstoffen bei Wechselspannung. Kalkner, W.	64	
Untersuchung der Ursachen der bimodalen Verteilung der Logarithmen der Durchschlagzeiten von spannungsstabilisiertem Polyäthylen. Marček, O.; Griač, J.; Vida, K.	95	
Nebendurchschlag in synthetischen Isolierstoffen bei Blitz-Stoßspannungen (in Englisch). Reddy, C. N.; Rao, Y. N.	289	
Über den Einfluß von in elektrischen Entladungen zersetztem Schwefelhexafluorid auf die dielektrischen Eigenschaften von Gießharzen mit Füllstoffen. Bachofen, F.	433	
Zum elektrischen Durchschlag von teilkristallinen Polymeren. Wagner, H.	436, 616	
Bestimmung der elektrischen Festigkeit von Kunststoffen. Andreß, B.; Fischer, P.; Röhl, P.	553	
2.16.5. flüssige Isolierstoffe		
Veränderung der Schalterflüssigkeiten bei Lichtbogenbeanspruchung. Abdel-Asis, A.-A. M.; Erk, A.; Schmelzle, M.	58	
Über das Temperaturverhalten der Gleich- und Wechselstromleitfähigkeit bzw. des Verlustfaktors von chlorierten Diphenylen im Ionenleitungsbereich. Beyer, M.; Bitsch, R.; Pautz, J.	185	
2.16.6. gasförmige Isolierstoffe		
Überlegungen zum Mechanismus der Trichel-Entladung in Luft. Grünberg, P.	196	
Probleme der Isoliergasfeuchte in metallgekapelten Hochspannungsschaltanlagen. König, D.	384	
Schwefelhexafluorid als Lichtbogen-Löschmedium. Müller, B.	391	
Durchführungen für Apparate mit SF ₆ als Isoliermedium. Nabholz, H.	423	
Gleitentladungen in SF ₆ im Vergleich mit Luft. Winkelkemper, H.; Hasse, P.	427	
2.18. Verkehr		
Die Entladedaten von Bleibatterien und ihr Einfluß auf die Optimierung des Speicheranteils von Elektrofahrzeugen. Runge, W.	83	
Lichtbogenstromabnehmer für Schnellbahnen. Böhme, L.; Erk, A.	128	
Fahrzyklen für Stadtfahrzeuge mit Elektroantrieb und Methoden ihrer Aufstellung. Weigel, W.-D.	142	
Die Bedeutung des elektrischen Kraftfahrzeugantriebes aus energiewirtschaftlicher und ökologischer Sicht. Müller, H.-G.	618	
Beitrag zur Theorie des Elektromobils. Walz, A.	622	
Zusammenhang zwischen Wirkungsgrad und Reichweite von Elektrofahrzeugen. Görlach, U.	632	
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge, Entwicklungsstand und aktuelle Probleme. Bader, Ch.; Plust, H. G.	637	
Vergleichende Messungen an verschiedenen Elektroantrieben für einen Versuchs-Personenkraftwagen. Kahlen, H.; Weigel, W.-G.	646	
Kritische Betrachtungen zur Einordnung von elektrisch angetriebenen Nutzfahrzeugen im großstädtischen Straßenverkehr. Scarpatici, D. v.; Albrecht, H.	661	
Vergleichende Betrachtungen zwischen einem Transporter mit Verbrennungsmotor und einem Elektrotransporter. Altendorf, J.; Kalberlah, A.; Saridakis, N.	666	
Der M.A.N.-Elektrobus, Konzept und erste Erfahrungen. Hagen, H.	671	
Elektromobile der Mittelklasse; Überlegungen und Erfahrungen bei Entwicklung und Betriebseinsatz. Proksch, D.	676	
Technische und wirtschaftliche Überlegungen zum Einsatz der selbsttragenden Kunststoff-Sandwich-Bauweise bei Elektro-Fahrzeugen. Raschbichler, H. G.	679	
Erfahrungen mit elektrischen Antriebsaggregaten für Kraftfahrzeuge. Domann, H.; Renner, S.	684	
Antriebstechnik für Elektroautos. Wagner, R.	691	
Die Realisierbarkeit eines elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeuges mit Brennstoffzellen als Energiequelle. Frie, W.; Michel, A.	699	
Die Versorgung elektrisch angetriebener Kraftfahrzeuge mit Antriebsenergie und deren Einordnung in die Belastungskurven der Elektrizitätsversorgungs-Unternehmen. Oehms, K.-J.; Busch, H.	706	

Die Elektrotechnik im spurgebundenen Verkehr der Zukunft. Kill, E. .. 717

2.19. Physik

Untersuchung der Ursachen der bimodalen Verteilung der Logarithmen der Durchschlagzeiten von spannungsstabilisiertem Polyäthylen. Marček, O.; Griač, J.; Vida, K. 95

Die numerische Berechnung der Gewichtsfunktion aus dem Einschwingvorgang linearer Systeme. Gitt, W.; Tremmel, G. R. 166, 439

Über das Temperaturverhalten der Gleich- und Wechselstromleitfähigkeit bzw. des Verlustfaktors von chlorierten Diphenylen im Ionenleitungsbereich. Beyer, M.; Bitsch, R.; Pautz, J. 185

Die Entwicklung der Leistungselektronik im vergangenen Jahrzehnt und ihre Auswirkungen auf die IEC-Arbeit. Weber, J. 359

Gasdurchschlagsmechanismen in elektronegativen Gasen (SF₆) und in Gasgemischen. Wieland, A. 370

Plasmaphysikalische und dielektrische Dimensionierung von SF₆-Leistungsschaltern. Körner, G.; Schmitz, W. 378

Schwefelhexafluorid als Lichtbogenlöschmedium. Müller, B. 391

Gleitentladungen in SF₆ im Vergleich mit Luft. Winkelkemper, H.; Hasse, P. 427

Eine Sonde zur potentialfreien Messung der periodischen und transienten elektrischen Feldstärke. Wilhelmy, L. 441

UV-Laser zur Bestrahlung von Meßfunkenstrecken. Schwab, A.; Hollinger, F. 459

Berechnung transientser Ströme und Kräfte in toroidalen Spulensystemen von Fusionsmaschinen. Pöhlchen, R.; Preis, H. 543

Die Lösung von Wärmeleitungsproblemen mit Hilfe der elektrischen Analogietechnik. Müller, H. 549

Physikalische Grenzen heutiger Speicherbatterien und Chancen für die Entwicklung neuer Systeme. Berndt, D.; Niklas, H. 694

Transienter Skineffekt in zwei dünnwandigen Zylindern, hervorgerufen durch eine rotierende Spule. Hannakam, L. 731

Freies Potential beim Ladungsverfahren. Bachmann, B. 741

2.20. Vorschriften usw.

2.20.1. Vorschriften, Normen

Herausforderung an die Normung — Modell einer optimalen Organisationsform (englisch, deutsch, französisch). Leber, R.; Orth, K. L.; Winckler, R. 319

Tendenzen und Normierungsaspekte der Automatisierungstechnik in der Verfahrenindustrie. Kaulfersch, H.; Pavlik, E. 336

Probleme der Normung isolierstoffgekapselter und metallgekapselter Hochspannungs-Schaltanlagen. Stübler, H.; Suiter, H. 341, 616

Die Entwicklung der Leistungselektronik im vergangenen Jahrzehnt und ihre Auswirkungen auf die IEC-Arbeit. Weber, J. 359

2.21. Wirtschaftlichkeitsfragen

Herausforderung an die Normung — Modell einer optimalen Organisationsform (englisch, deutsch, französisch). Leber, R.; Orth, K. L.; Winckler, R. 319

Tendenzen und Normierungsaspekte der Automatisierungstechnik in der Verfahrenindustrie. Kaulfersch, H.; Pavlik, E. 336

Vollisolierte Schaltanlagen als Bausteinsystem. Karrenbauer, H.; Kriebbaum, K. 396

Zusammenhang zwischen Wirkungsgrad und Reichweite von Elektrofahrzeugen. Görlach, U. 632

Hybridantrieb mit Gyro-Komponente für wirtschaftliche und dynamische Betriebsweise. Giera, B.; Helling, J.; Schreck, H. 653

Vergleichende Betrachtungen zwischen einem Transporter mit Verbrennungsmotor und einem Elektrotransporter. Altendorf, J.; Kalberlah, A.; Saridakis, N. 666

Technische und wirtschaftliche Überlegungen zum Einsatz der selbsttragenden Kunststoff-Sandwich-Bauweise bei Elektro-Fahrzeugen. Raschbichler, H. G. 679

2.21.3. Anwendung der EDV

Digitale Berechnung elektrischer Felder in metallgekapselten Anlagen. Böcker, H.; Reichert, K. 374

Zeit- und Speicherbedarf der exakten on-line Lastflußrechnung. Aschmoneit, F. 499

2.22. Geschichte, Biographien und VDE

VDI/VDE-Gesellschaft für Meß- und Regelungstechnik — ein gelungener interdisziplinärer Brückenschlag. 68

Einigung zwischen VDE und TUV Rheinland. 68

Neue VDE-Ehrenringträger. 70

Neue VDE-Ehrenmitglieder. 71

Diskussion zum Fachvortrag der 57. VDE-Hauptversammlung Köln. Energieerzeugung. 141

Die internationale Elektrotechnische Kommission (englisch, deutsch, französisch). Goodall, S. E. 314

Die Fachrichtungen der Elektrotechnik in Studium und Beruf. Kind, D. 713

Preis des VDE. Haier, U. 743

2.23. Aus der Forschung

Veränderung der Schalterflüssigkeiten bei Lichtbogenbeanspruchung. Abdel-Asis, A.-A. M.; Erk, A.; Schmelzle, M. 58

Berechnung der Durchschlagspannungen von Kugelfunkenstrecken. Rasquin, W.; Anastasiadis, E. 61

Über die Durchschlagsentwicklung in festen polymeren Isolierstoffen bei Wechselspannung. Kalkner, W. 64

Lichtbogenstromabnehmer für Schnellbahnen. Böhme, L.; Erk, A. 128

Rechnerische Untersuchung des Ein- und Aussetzverhaltens von Teilladungen bei Wechselspannungen. Kranz, H.-G. 175

Untersuchungen an Löscheinrichtungen kompakter Niederspannungsschalter. Erk, A.; Lindmayer, M. 178

Ändert sich der Abbrand von Schaltstücken mit wachsendem Ausschaltstrom sprunghaft? Abdel-Asis, A.-A. M.; Erk, A.; Schmelzle, M. 239

Digitale Steuereinrichtung für Stromrichteranlagen. Daum, D. 299

Höchster Ableit-Stromimpuls als Kenngröße für das Isolierverhalten verschmutzter Isolatoren. Verma, M. P. 302

Über den Einfluß von in elektrischen Entladungen zersetztem Schwefelhexafluorid auf die dielektrischen Eigenschaften von Gießharzen mit Füllstoffen. Bachofen, F. 433

Ein Beitrag zur optimalen Bemessung elektrischer Maschinen. Leuven, J. van 435

Zum elektrischen Durchschlag von teilkristallinen Polymeren. Wagner, H. 436, 616

Zeit- und Speicherbedarf der exakten on-line Lastflußrechnung. Aschmoneit, F. 499

Fremdschichtwachstum bei Kontaktmaterialien der Energietechnik in aggressiven Atmosphären. Dräger, H.-J. 562

Einfluß eines Funkenstrecken-Vorwiderstandes auf das Durchschlagsverhalten von Luftfunkenstrecken bei positiver Schaltstoßspannung. Böhm, A. 564

Modifiziertes Stromregelverfahren zur Umrichtertaktung. Blumenthal, M. 610

Freies Potential beim Ladungsverfahren. Bachmann, B. 741

2.24. ETZ-Reports

Beitrag zur Durchgangsermittlung bei Hochspannungsfreileitungen. Halbig, A. 739

Transientverhalten mehrstufiger Hochspannungsprüfanlagen. Heilbronner, F. 740

2.25. ETZ-Aufsätze in Englisch

Evaluation of the Y-equivalent of power system networks by topological methods. Chandrasekaran, A.; Bapeswara Rao, V. V.; Venugopal, M. 35

Deductions and clarifications on the diakoptics approach. Sasson, A. M.; Brown, H. E. 119

Three-phase bridge rectifiers with freewheeling diodes. Häusler, M. 230

Anomalous breakdown in synthetic insulating materials subjected to impulse voltages. Reddy, C. N.; Rao, Y. N. 289

Error analysis of the electronically compensated current transformer under transient conditions. Sankaran, P. 446

ie equivalent series capacitance of
single disc-coil in a transformer
inding. Jayaram, B. N. 547

26. Sonderhefte und Tagungsberichte

iskussionen zu den Fachvorträgen
er 57. VDE-Hauptversammlung in
Öln. 47

ternationale Hochspannungskon-
ferenz (CIGRE) 1974
nmeldung deutscher Fachberichts-
emen. 69

ierte Power Systems Computation
onference (PSCC), Teil 1. Edel-
ann, H.; Theilsiefje, K.; Wagner, H. 235

ierte Power Systems Computation
onference (PSCC), Teil 2. Edel-
ann, H.; Theilsiefje, K.; Wagner, H. 294

sonderheft:
EC-Jahrestagung München 1973 309

Grußwort. Goppel, A. 309

Grußwort. Kronawitter, G. 310

Grußbotschaft. Goodall, S. E. 311

Grußbotschaft. Leber, R. 311

Die Internationale Elektrotechnische
Kommission (englisch, deutsch, fran-
zösisch). Goodall, S. E. 314

Herausforderung an die Normung
— Modell einer optimalen Organi-
sationsform (englisch, deutsch, fran-
zösisch). Leber, R.; Orth, K. L.;
Winckler, R. 319

Tendenzen und Normierungsaspekte
der Automatisierungstechnik in der
Verfahrensindustrie. Kaulfersch, H.;
Pavlik, E. 336

Probleme der Normung isolierstoff-
gekapselter und metallgekapselter
Hochspannungs-Schaltanlagen.
Stübler, H.; Suiter, H. 341, 616

Die Elektrotechnik im rheinischen
Braunkohlentagebau — eine vielfäl-
tige Anwendung moderner elektro-
technischer Mittel. Thielen, H. 348

Die Entwicklung der Leistungselek-
tronik im vergangenen Jahrzehnt
und ihre Auswirkungen auf die
IEC-Arbeit. Weber, J. 359

Sonderheft: SF₆-isolierte Schaltanlagen

Vorwort. Boeck, W. 369

Gasdurchschlagsmechanismen in
elektronegativen Gasen (SF₆) und
in Gasgemischen. Wieland, A. 370

Digitale Berechnung elektrischer
Felder in metallgekapselten An-
lagen. Böcker, H.; Reichert, K. 374

Plasmaphysikalische und dielek-
trische Dimensionierung von SF₆-
Leistungsschaltern.

Körner, G.; Schmitz, W. 378

Probleme der Isoliergasfeuchte in
metallgekapselten Hochspannungs-
Schaltanlagen. König, D. 384

Schwefelhexafluorid als Lichtbogen-
Löschmedium. Müller, B. 391

Vollisolierte Schaltanlagen als Bau-
steinsystem.

Karrenbauer, H.; Kriechbaum, K. .. 396

Hochspannungsprüfungen von SF₆-
Anlagen vor Ort. Boeck, W.; Kind,
D.; Schneider, K.-H. 406

Der Einsatz der SF₆-Technik in An-
lagen der Energieversorgung.
Suiter, H. 413

Meßwandler für SF₆-isolierte ge-
kapselte Schaltanlagen. Raupach, F. 419

Durchführungen für Apparate mit
SF₆ als Isoliermedium. Nabholz, H. 423

Gleitentladungen in SF₆ im Vergleich
mit Luft.

Winkelnekemper, H.; Hasse, P. 427

CIRED 1973 557

Sonderheft: Elektrisch angetriebene Kraftfahrzeuge

Zum Geleit. Lauritzen, L. 617

Die Bedeutung des elektrischen
Kraftfahrzeugantriebes aus energie-
wirtschaftlicher und ökologischer
Sicht. Müller, H.-G. 618

Beitrag zur Theorie des Elektro-
mobils. Walz, A. 622

Zusammenhang zwischen Wirkungs-
grad und Reichweite von Elektro-
fahrzeugen. Görlach, U. 632

Elektrische Antriebe für Straßen-
fahrzeuge, Entwicklungsstand und
aktuelle Probleme. Bader, Ch.;
Plust, H. G. 637

Vergleichende Messungen an ver-
schiedenen Elektroantrieben für
einen Experimentier-Personenkraft-
wagen. Kahlen, H.; Weigel, W.-D. 646

Hybridantrieb mit Gyro-Kompo-
nente für wirtschaftliche und dyna-
mische Betriebsweise. Giera, B.;
Helling, J.; Schreck, H. 653

Kritische Betrachtungen zur Einord-
nung von elektrisch angetriebenen
Nutzfahrzeugen im großstädtischen
Straßenverkehr. Scarpatetti, D. v.;
Albrecht, H. 661

Vergleichende Betrachtungen zwi-
schen einem Transporter mit Ver-
brennungsmotor und einem Elektro-
transporter. Altendorf, J.; Kalber-
lah, A.; Saridakis, N. 666

Der M.A.N.-Elektrobus, Konzept
und erste Erfahrungen. Hagen, H. .. 671

Elektromobile der Mittelklasse;
Überlegungen und Erfahrungen bei
Entwicklung und Betriebseinsatz.
Proksch, D. 676

Technische und wirtschaftliche Über-
legungen zum Einsatz der selbst-
tragenden Kunststoff-Sandwich-Bau-
weise bei Elektro-Fahrzeugen.
Raschbichler, H. G. 679

Erfahrungen mit elektrischen An-
triebsaggregaten für Kraftfahrzeuge.
Domann, H.; Renner, S. 684

Antriebstechnik für Elektroautos.
Wagner, R. 691

Physikalische Grenzen heutiger
Speicherbatterien und Chancen für
die Entwicklung neuer Systeme.
Berndt, D.; Niklas, H. 694

Die Realisierbarkeit eines elektrisch
angetriebenen Kraftfahrzeuges mit
Brennstoffzellen als Energiequelle.
Frie, W.; Michel, A. 699

Die Versorgung elektrisch angetrie-
bener Kraftfahrzeuge mit Antriebs-
energie und deren Einordnung in
die Belastungskurven der Elektrizitäts-
versorgungs-Unternehmen.

Oehms, K.-J.; Busch, H. 706

3. Berichte und Besprechungen

3.1. Zeitschriftenreferate

Diss. sind Dissertationen
und Habil. Habilitationsschriften

3.1.1. Theoretische und mathematische Elektrotechnik

3.1.1.1. Theoretische Elektrotechnik

- Berechnung von Hohlleiterblenden endlicher Dicke zur Realisierung von Mikrowellenfiltern in Rechteckhohlleitern. Von Zeidler, V. Diss. 102
- Asynchrone Linearmotoren. Teil I, Geschichte und Theorie. Nach Poloujadeff, M. 113
- Die topologische Analyse von n-Toren. Von Korf, M. Diss. 140
- Zur Theorie des Schwingankermotors für Elektorasierer. Von Klenk, W. Diss. 244
- Ein Beitrag zur Berechnung von elektrostatischen Feldern. Nach Palz, G. 390
- Ein Programm zur Berechnung der Elemente des Stoßkreises für beliebige Stoß- und Schaltspannungen. Nach Robra, J. 525
- Berechnung von Schaltvorgängen mit einer zweifach modifizierten Mayr-Gleichung. Von Schwarz, J. Diss. 561
- Charakteristische Beispiele der Wellenausbreitung in inhomogenen Plasmen. Von Räuchle, E. Diss. 603
- Optimale Lastflußberechnung im Verbundnetzbetrieb unter Berücksichtigung der spannungsabhängigen Lastcharakteristik an den Verbraucherknotenpunkten. Von Murty, P. S. R. Ch. Diss. 603
- Lösbarkeit von Netzwerkgleichungen. Nach Klos, A. 609

3.1.1.2. Mathematik

- Berechnung der Zuverlässigkeit der zur Verfügung stehenden Erzeugungsleistung in zusammengeschalteten Netzen bei Anwendung einer Näherungslösung, die Häufigkeit und Dauer zugrundelegt. Nach Billinton, R.; Singh, Ch. 241

- Optimierungs-Studien für den Netzbetrieb. Nach Ariatti, F.; Haas, H. de; Heidinger, P. F.; Knight, U. G.; Merlin, A. 241

- Numerische Parameterstudien für den Plasmafokus. Von Trunk, M. .. Diss. 743

3.1.2. Energieerzeugung

3.1.2.1. Kraftwerke

- A comeback for Reddy Kilowatt? Amerikanische Stimmen zur Energie-Direktumwandlung. Nach Friedlander, G. D. 366
- Satellitenkraftwerke? Nach Brown, W. C. 614
- Mühlen im Golfstrom? 614

3.1.2.2. Generatoren

- Asynchroner Lauf von Turbogeneratoren. Nach Mason, T. H.; Fairney, W.; Arnold, J. J.; Thelwell, M. J. .. 195
- Asynchroner Anlauf von Motor-Generatoren in Pumpspeicherwerken. Entwicklung des Wassertank-Läufers. Nach Lehuen, C.; Ruelle, G.; Simonnot, D. 241
- Große 4polige Turbogeneratoren mit Halbleitererregung für Kernkraftwerke und ihre Regelung. Nach Abolins, A.; Achenbach, H.; Lambrecht, D. 265
- Fortschrittlicher Entwurf von großen 4poligen Turbogeneratoren. Nach Krick, N.; Waelchli, H.; Hiebeler, H. 265

3.1.2.3. Batterien, Elemente, Brennstoffzellen

- Zur Ermittlung des effektiven elektrischen Widerstandes der Gitter in Bleiakкумуляtoren. Nach Euler, K. J. 180
- Fortschritte auf dem Gebiete der Quecksilberbatterien. Nach Ruetschi, P. 180
- Berechnung und Vergleich der Wirtschaftlichkeit von elektrochemischen Brennstoffzellen. Nach Pohl, F. A.; Böhm, H.; Carl, H. 508

3.1.3. Energieübertragung und Netze

3.1.3.1. Netze und Netzwerke

- Die topologische Analyse von n-Toren. Nach Korf, M. Diss. 140
- Auswirkungen auf elektrische Betriebsmittel der Energieübertragung bei Übergang auf Halbwellenfrequenz. Von Luz, W. Diss. 140
- Leistungstransformatoren für Netze mit einer höchsten Spannung zwischen 1100 und 1500 kV. Nach Rabus, W.; Stein, W. 20
- Berechnung der Zuverlässigkeit der zur Verfügung stehenden Erzeugungsleistung in zusammengeschalteten Netzen bei Anwendung einer Näherungslösung, die Häufigkeit und Dauer zugrunde legt. Nach Billinton, R.; Singh, Ch. 240
- Optimierungs-Studien für den Netzbetrieb. Nach Ariatti, F.; Haas, H. de; Heidinger, P. F.; Knight, U. G.; Merlin, A. 240
- Sternpunktterdung und Isolationsbemessung von Maschinentransformatoren in Höchstspannungsnetzen. Nach Dorsch, H.; Völcker, O. 440
- Lösbarkeit von Netzwerkgleichungen. Nach Klos, A. 600
- Netzüberwachung im Verbundbetrieb mit Hilfe von Prozeßrechnern, Theorie und praktische Verwirklichung. Von Asal, H.-P. Diss. 660

3.1.3.2. Unterwerke

- Beeinflussung der Sekundärstromkreise von Kraft- und Umspannwerken bei Fehlern. Nach Jaquet, B. .. 180

3.1.3.3. Leitungen und Kabel

- Automatischer Entwurf von Übertragungsleitungen und Schaltanlagen. Nach Bontempo, M.; Cattaruzza, M.; Dell'Olio, D.; Martelli, G.; Paris, L. 120
- Nachrichtenübertragung auf Luftkabeln an Hochspannungsleitungen. Nach Alsleben, E.; Finckh, B.; Lautensach, H. 210

Auswirkungen der Verlustleistungen in Hochspannungs-Hochleistungs- anlagen auf den Sicherungskör- per bei Betrieb mit kleinem Über- laststrom. Von Stenzel, H.-D. .. Diss.	226
Forschung und Entwicklung in Frank- reich auf dem Gebiet der Hochspan- nungskabel mit einer Isolierung aus extrudiertem Polyäthylen. Teil I: Untersuchungen über das Verhalten von polyäthylenisolierten Hochspan- nungskabeln bei elektrischer Bean- pruchung. Nach Jocteur, R.; Osty, M.	229
Ölkabel: Britische Betriebserfahrun- gen, Belastungspraxis und künftige Möglichkeiten. Nach Ball, E. H.; Jones, P. B.; Skipper, D. J.; Thelwell, M. J.; Endacott, J. D.	243
Phase—Phase-Luftabstände bei Hochspannungsbeanspruchungen in Hochspannungsanlagen. Nach Colombo, C.; Sartorio, G.; Taschini, A.	255
Kunststoff- und Kunststoff-Papier- Folien für ölgefüllte Höchstspan- nungskabel. Nach Edwards, D. R.; Counsell, J. A. H.; Gibbons, J. A. M.; Scarlsbrick, R. M.	377
Forschung und Entwicklung in Frank- reich auf dem Gebiet der Hochspan- nungskabel mit einer Isolierung aus extrudiertem Polyäthylen. Teil II: Die Verwendung von Polyäthylen mit hoher Dichte zur Fertigung von Hochspannungskabeln. Nach Lemaingue, H.; Terramorsi, G.	412
Dielektrische Entwurfskriterien für festisolierte supraleitende Wechsel- stromkabel. Nach Swift, D. A.	422
3.1.3.4. Hochspannungs-Gleichstrom- Übertragung	
Ergebnisse der Untersuchungen an einem ölgekühlten HGU-Versuchs- ventil mit Thyristoren. Nach Boban, J.; Leowald, K. F.; Schu- bert, M.	181
Modellversuche zum Verhalten in- tegrierter oder überlagerter HGU- Systeme mit drei Kopfstationen. Nach Rumpf, R.; Wess, T.	199
Lösung von Übertragungsaufgaben in Drehstromverbundnetzen mit HGU. Nach Bartenstein, R.; Rumpf, E.	238
Entwicklung einer direkten digitalen Regelung für ein HGU-System mit mehreren Stationen. Nach Yamada, N.; Masuda, S.; Masada, E.; Hoh, S.; Sekine, Y.; Nahamura, F.	242
Anforderungen für den Entwurf von Nachrichten-Übertragungsanlagen für HGU-Systeme. Nach Picot, Y.; Wong, K.	260
Überblick über das Betriebsverhal- ten der bestehenden HGU-Anlagen im Jahre 1970. Nach Last, F. H.; Middleton, R. M.	288
Statische Stabilität der Energieüber- tragung mittels eines parallelen Drehstrom-Gleichstrom-Systems. Nach Goudie, D. B.	450
Verhalten eines HGU-Systems bei asymmetrischen Fehlern im Dreh- stromnetz. Nach Giesner, D. B.; Arril- aga, J.	454
Öl und Ölpapier unter Gleich- und Wechselspannung, insbesondere bei Überlagerung beider Spannungsarten. Von Taschner, W. Diss.	593
3.1.4. Freileitungen und Kabel	
3.1.4.1. Freileitungen	
Einfluß der Fremdschicht und Ober- flächenentladungen auf die Stoßspan- nungsfestigkeit von Freileitungsiso- lation. Nach Luschnicoff, N. L.	180
Akustische Störung von Leitungen sehr hoher Spannung. Nach Coquard, A.; Gary, C.	199
Grundlagen des Überspannungsschut- zes. Nach Stimmer, H.	613
3.1.4.2. Kabel	
Beherrschung sehr hoher Drücke bei 400-kV-Kabeln durch Einsatz von Gießharz. Nach Sütterlin, K. H.; Israel, H. P.	189
Nachrichtenübertragung auf Luftka- beln an Hochspannungsleitungen. Nach Alsleben, E.; Finckh, B.; Lauten- sach, H.	215
Ölkabel: Britische Betriebserfahrun- gen, Belastungspraxis und künftige Möglichkeiten. Nach Ball, E. H.; Jones, P. B.; Skipper, D. J.; Thelwell, M. J.; Endacott, J. D.	243
Entwicklungen an unterirdischen supraleitenden Kabeln. Nach Belan- ger, B. C.; Moisson, F.; Leroux, I. M.; Long, H. M.; Notard, J.	450
3.1.5. Schaltanlagen und Schalter	
3.1.5.1. Schaltanlagen	
Automatischer Entwurf von Über- tragungsleitungen und Schaltanlagen. Nach Bontempo, M.; Cattaruzza, M.; Dell'Olio, D.; Martelli, G.; Paris, L.	124
Anpassung von Schaltanlagen an ihre Umgebung sowohl in städtischen als auch ländlichen Gegenden — ein- schließlich Lärmproblemen und Öl- verschmutzung des Erdreichs. Nach Cakebread, R. J.; Delis, M.; Tomatis, N.; Kiwit, W.	243
Phase—Phase-Luftabstände bei Schaltspannungsbeanspruchungen in Hochspannungsanlagen. Nach Colombo, C.; Sartorio, G.; Taschini, A.	255
Gasimprägnierte Kunststoff-Folien als Hochspannungsdielektrikum. Nach Brand, U.; Kind, D.	260
SF ₆ -isolierte metallgekapselte Schalt- anlagen für Ultra-Hochspannung. Nach Boeck, W.; Troger, H.	271
3.1.5.2. Schalter	
Schaltspannungen. Nach CIGRE-Ber. Nr. 33.	82
Ein digitales Verfahren zur Messung der elektrischen Energie von impuls- förmigen Vorgängen. Von Funke, D. Diss.	127
Über die Vorgänge bei der Lichtbo- genlöschung in kompakten Lösch- blechkammern bei Wechselströmen zwischen 2,5 und 8,5 kA. Von Lind- mayer, M. Diss.	127
Der Widerstand elektrischer Bürsten- schleifring-Kontakte und seine sta- tische Beschreibung. Nach Bär, G. ..	525
3.1.5.4. Isolatoren	
Fremdschichtuntersuchungen. CIGRE- Ber. 1972, Nr. 33—02, —03, —09, —13.	203
3.1.5.5. Drosselspulen	
Der Einsatz von Schaltdrosseln in Pulswechselrichtern. Von Düll, P. G. Diss.	146
3.1.6. Elektrische Maschinen	
3.1.6.1. Rotierende Maschinen siehe auch 3.1.2.	
Asynchrone Linearmotoren. Teil I, Ge- schichte und Theorie. Nach Poloujadef, M.	113
Bestimmung der optimalen Entwurfs- frequenz von Drehstromasynchron- maschinen. Von Wilke, W. Diss.	140
Schlupfüberwachung von Synchronma- schinen. Nach Riccius, E.	181
Asynchroner Anlauf von Motor-Genera- toren in Pumpspeicherwerken. Ent- wicklung des Wassertank-Läufers. Nach Lehuen, C.; Ruelle, G.; Simon- not, D.	241
Zur Theorie des Schwingankermotors für Elektorasierer. Von Klenk, W. Diss.	244
Geschwindigkeitsgeregelte Gleich- stromantriebe hoher Dynamik. Von Grotstollen, H. Diss.	306
Ersatzschaltung des Induktionsmotors mit geschragten Nuten und sehr brei- ten Läufernutschlitzen. Nach Schönbacher, K.	412
Der bürstenlose Motor, ein neuer universeller, drehzahlregelbarer Dreh- stromantrieb. Nach Nitschke, H.-J. ..	514
Die Bedeutung der Last-Zusatzverluste von Asynchronmotoren und ihre Be- stimmung. Nach Keve, Th.	520
Der Widerstand elektrischer Bürsten- schleifring-Kontakte und seine sta- tische Beschreibung. Nach Bär, G. ..	525
Linearmotoren mit transversalem Fluß. Nach Laithwaite, E. R.; Eastham, J. F.; Bolton, H. R.; Fellows, T. G.	534
Ausführungsformen asynchroner Li- nearmotoren. Nach Eastham, J. F.; Laithwaite, E. E.	577
Die Gleichstrombremsung von Asyn- chron-Kurzschlußläufermotoren klei- ner Leistung bei hohen Erregerströ- men. Nach Berger, Th.	613
3.1.6.3. Transformatoren	
Leistungstransformatoren für Netze mit einer höchsten Spannung zwi- schen 1100 und 1500 kV. Nach Rabus, W.; Stein, W.	208
Heißpunkt- und obere Öltemperatu- ren. Vorschlag für eine Änderung der Festlegungen hinsichtlich der Übertemperaturen von Öltransforma- toren. Nach Lampe, W.; Persson, B. G.; Carlsson, R.	234
Kurzschlußverhalten von großen Lei- stungstransformatoren. Nach Boutteau, M.; Verdon, J.; Hofer, P.; Hochart, B.; Tournier, Y.; Rogé, G.	255
Dynamische Messungen an Leistungs- transformatoren unter Kurzschlußbe- dingungen. Nach Steel, R. B.; Johnson, W. M.; Narbus, J. J.; Patel, M. R.; Nelson, R. A.	271

Sternpunktterdung und Isolationsbe-
messung von Maschinentransformato-
ren in Höchstspannungsnetzen.
Nach Dorsch, H.; Völcker, O. 445

3.1.8. Hochspannungstechnik

Anwendung von Gieß- und Form-
preßharzen in Hochspannungsgeräten.
Nach Dakin, T. W.; Müller, R. u. a. 124

Akustische Störung von Leitungen
sehr hoher Spannung. Nach Coquard,
A.; Gary, C. 199

Leistungstransformatoren für Netze
mit einer höchsten Spannung zwi-
schen 1100 und 1500 kV.
Nach Rabus, W.; Stein, W. 208

SF₆-isolierte metallgekapselte Schalt-
anlagen für Ultra-Hochspannung.
Nach Boeck, W.; Troger, H. 271

Kunststoff- und Kunststoff-Papier-
Folien für ölgefüllte Höchstspan-
nungskabel. Nach Edwards, D. R.;
Counsell, J. A. H.; Gibbons, J. A. M.;
Scarbrick, R. M. 377

Statische Stabilität der Energieüber-
tragung mittels eines parallelen Dreh-
strom-Gleichstrom-Systems.
Nach Goudie, D. B. 450

3.1.9. Entladungsvorgänge

3.1.9.2. in Gasen

Ionendiffusion in den Elektroden-
grenzschichten einer Entladung quer
zu einer Plasmaströmung.
Von Forster, B. F. Diss. 76

Über die Vorgänge bei der Licht-
bogenlöschung in kompakten Lös-
blechkammern bei Wechselströmen
zwischen 2,5 und 8,5 kA. Von Lind-
mayer, M. Diss. 127

Einfluß der Fremdschicht und Ober-
flächenentladungen auf die Stoßspan-
nungsfestigkeit von Freileitungs-
isolation. Nach Luschnicoff, N. L. .. 180

Fremdschichtuntersuchungen. CIGRE-
Ber. 1972, Nr. 33—02, —03, —09, —13. 203

Bewunderungswürdige Experimen-
tierkünste mit funkender Elektrizität.
Nach Prinz, H. 220

Der Wechselspannungsdurchschlag im
inhomogenen Feld in Luft im Druck-
bereich von 0,4 bis 1,1 bar bei Schlag-
weiten bis 1,2 m. Von Tippmann, M.
Diss. 306

3.1.9.3. in Flüssigkeiten

Auswirkung des Schaltlichtbogens
auf Kupfer-Kontaktstücke und Schal-
terflüssigkeiten beim Ausschalten von
Wechselströmen von 1 bis 18 kA.
Von Abdel Asis Mahmud Abdel-Asis.
Diss. 90

3.1.10. Isolier- und Isolationsfragen

Einfluß der Fremdschicht und Ober-
flächenentladungen auf die Stoßspan-
nungsfestigkeit von Freileitungsiso-
lation. Nach Luschnicoff, N. L. 180

Überspannungen und Isolationsko-
ordination. Teil 2: Überspannungsab-
leiter bei Spannungserhöhungen.
Nach Carrara, G. 215

Sternpunktterdung und Isolationsbe-
messung von Maschinentransforma-
toren in Höchstspannungsnetzen. Nach
Dorsch, H.; Völcker, O. 445

3.1.11. Schutzeinrichtungen

3.1.11.1. Leitungsschutz

Überspannungen und Isolationsko-
ordination. Teil 2: Überspannungs-
ableiter bei Spannungserhöhungen.
Nach Carrara, G. 215

Auswirkungen der Verlustleistungen
in Hochspannungs-Hochleistungs-
Sicherungen auf den Sicherungskör-
per bei Betrieb mit kleinem Über-
laststrom. Von Stenzel, H.-D. ... Diss. 226

Grundlagen des Überspannungsschut-
zes. Nach Stimmer, H. 613

3.1.11.2. Anlagenschutz

Anwendung von Selen-Überspan-
nungsbegrenzern bei Halbleiter-
Stromrichtergeräten. Nach Hempel,
H. D. 182

3.1.12. Halbleiter

Der elektrische zweite Durchbruch
beim npnn+-Transistor. Von Schäd, T.
Diss. 86

Untersuchung von Thyristorventilen.
Nach Ekström, A.; Juhlin, L. E. 181

Ergebnisse der Untersuchungen an
einem ölgekühlten HGU-Versuchs-
ventil mit Thyristoren. Nach Boban,
J.; Leowald, K. F.; Schubert, M. 181

Langzeit-Lebensdauerversuche an Lei-
stungs-(p-n-p-n)-Thyristoren zur Er-
mittlung ihres Echtzeitverhaltens.
Von Schwickardi, G. Diss. 244

Große 4polige Turbogeneratoren mit
Halbleitererregung für Kernkraft-
werke und ihre Regelung. Nach Abo-
lins, A.; Achenbach, H.; Lambrecht, D. 265

Statische Wechselrichter für redun-
danten Parallelbetrieb. Nach Boettger,
K.; Schmidt, J. 514

Eigenschaften von Meßwertaufneh-
mern mit Halbleiter-Dehnungsmeß-
streifen. Nach Baumann, E. 573

3.1.13. Meß-, Regelungs- und Simulationstechnik

3.1.13.1. Meßtechnik

Ein Beitrag zur Theorie von Ver-
zerrungs- und Rauschklirrmessver-
fahren. Von Rudolph, D. Diss. 86

Röntgenographische Messungen am
extern polarisierten Barium-Titanat-
Kristall im Bereich der Curie-Tempe-
ratur. Von Wilde, E. Diss. 96

Selbstabgleichendes Pendelmagneto-
meter für den Temperaturbereich von
4,2 bis 270 K. Nach Steiner, W. 113

Ein digitales Verfahren zur Messung
der elektrischen Energie von impuls-
förmigen Vorgängen. Von Funke, D.
Diss. 127

Zur Ermittlung des effektiven elektri-
schen Widerstandes der Gitter in Blei-
akkumulatoren. Nach Euler, K. J. 180

Schlupfüberwachung von Synchronma-
schinen. Nach Riccius, E. 181

Dynamische Messungen an Leistungs-
transformatoren unter Kurzschlußbe-
dingungen. Nach Steel, R. B.; John-
son, W. M.; Narbus, J. J.; Patel,
M. R.; Nelson, R. A. 271

Impulsmessungen im Picosekunden-
bereich. Von Meyer, F. Diss. 306

Ein Verfahren zur Quotientenmes-
sung, insbesondere für kapazitive
Wegmessung. Von Böhmer, E. Diss. 306

Anwendungen von „SQUID“-Magneto-
metern für Verstärkungen und Mes-
sungen elektrischer Größen. Nach
Lukens, J. E.; Webb, W. W. 377

Die Bedeutung der Last-Zusatzverluste
von Asynchronmotoren und ihre Be-
stimmung. Nach Keve, Th. 520

Der Widerstand elektrischer Bürsten-
Schleifring-Kontakte und seine sta-
tische Beschreibung. Nach Bär, G. .. 525

Inertions-Plasma-Effekt bei der Glimm-
entladung — ein neues Prinzip in der
Schwingungsmeßtechnik.
Nach Jorisch, J. I. 573

Eigenschaften von Meßwertaufneh-
mern mit Halbleiter-Dehnungsmeß-
streifen. Nach Baumann, E. 573

3.1.13.2. Regelungstechnik

Entwicklung einer direkten digitalen
Regelung für ein HGU-System mit
mehreren Stationen. Nach Yamada,
N.; Masuda, S.; Masada, E.; Hoh, S.;
Sekine, Y.; Nahamura, F. 242

Große 4polige Turbogeneratoren mit
Halbleitererregung für Kernkraft-
werke und ihre Regelung. Nach Abo-
lins, A.; Achenbach, H.; Lambrecht, D.
Geschwindigkeitsgeregelte Gleich-
stromantriebe hoher Dynamik. Von
Grotstollen, H. Diss. 306

3.1.13.3. Steuerungstechnik

Modellversuche zum Verhalten inte-
grierter oder überlagerter HGU-
Systeme mit drei Kopfstationen. Nach
Rumpf, R.; Wess, T. 199

3.1.16. Werkstoffe

3.1.16.1. Leiterwerkstoffe

Auswirkung des Schaltlichtbogens auf
Kupfer-Kontaktstücke und Schalter-
flüssigkeiten beim Ausschalten von
Wechselströmen von 1 bis 18 kA.
Von Abdel Asis Mahmud Abdel-Asis.
Diss. 90

3.1.16.3. magnetische Werkstoffe

Selbstabgleichendes Pendelmagneto-
meter für den Temperaturbereich von
4,2 bis 270 K. Nach Steiner, W. 113

Verbesserungen der Dauermagnet-
gütwerte aus Kobalt, Mischmetall
und Samarium. Nach Benz, M. G.;
Martin, D. L. 393

3.1.16.4. Isolierstoffe

Anwendung von Gieß- und Formpreß-
harzen in Hochspannungsgeräten.
Nach Dakin, T. W.; Müller, R. u. a. 124

Beherrschung sehr hoher Drücke bei
400-kV-Kabeln durch Einsatz von
Gießharz.
Nach Sütterlin, K. H.; Israel, H. P. .. 184

Forschung und Entwicklung in Frank-
reich auf dem Gebiet der Hochspan-
nungskabel mit einer Isolierung aus
extrudiertem Polyäthylen. Teil I: Un-
tersuchungen über das Verhalten von
polyäthylenisolierten Hochspannungs-
kabeln bei elektrischer Beanspru-
chung. Nach Jocteur, R.; Osty, M. .. 22

isimprägnierte Kunststoff-Folien als Hochspannungsdielektrikum.					
Nach Brand, U.; Kind, D.	260				
Isolierte metallgekapselte Schaltungs- lagen für Ultra-Hochspannung.					
Nach Boeck, W.; Troger, H.	271				
Kunststoff- und Kunststoff-Papier- folien für ölfüllte Höchstspannungs- kabel. Nach Edwards, D. R.; Counsell, A. H.; Gibbons, J. A. M.; Scaris- wick, R. M.	377				
Forschung und Entwicklung in Frank- reich auf dem Gebiet der Hoch- spannungskabel mit einer Isolierung aus extrudiertem Polyäthylen. Teil II: Die Verwendung von Polyäthylen hoher Dichte zur Fertigung von Hoch- spannungskabeln. Nach Lemainque, H.; Terramorsi, G.	412				
Isoliertes Öl- und Papier unter Gleich- und Wechselspannung, insbesondere bei Überlagerung beider Spannungsarten. Von Taschner, W.	593				
1.17. Nachrichtentechnik					
Ein Beitrag zur Theorie von Verzer- rungs- und Rauschklimmverfahren. Von Rudolph, D.	86				
Berechnung von Hohlleiterblenden endlicher Dicke zur Realisierung von Hochfrequenzfiltern in Rechteckhohl- leitern. Von Zeidler, V.	102				
Über die Berechnung der Wartezeiten in Vermittlungs- und Rechner- systemen. Von Kühn, P.	131				
Einflussung der Sekundärstrom- verluste von Kraft- und Umspann- werken bei Fehlern. Nach Jaquet, B.	182				
Elektrostatische Störung von Leitungen hoher Spannung. Nach Coquard, J.; Gary, C.	199				
Nachrichtenübertragung auf Luftka- beln an Hochspannungsleitungen. Nach Alsleben, E.; Finckh, B.; Lauten- bach, H.	215				
Ein Restseitenbandmodulationssystem für die schnelle Datenübertragung. Von Illi, D.	244				
Anforderungen für den Entwurf von Nachrichten-Übertragungsanlagen für HGU-Systeme. Nach Picot, Y.; Wong, K.	260				
Der Einfluß von Gruppenlaufzeit- und Dämpfungsverzerrungen auf ver- schiedene Modulationsverfahren der Datenübertragung. Von Rother, D.	293				
Anwendungen von „SQUID“-Magne- tometern für Verstärkungen und Mes- sungen elektrischer Größen. Nach Lukens, J. E.; Webb, W. W.	377				
1.19. Physik					
Anwendungen von „SQUID“-Magne- tometern für Verstärkungen und Mes- sungen elektrischer Größen. Nach Lukens, J. E.; Webb, W. W.	377				
Ein Beitrag zur Berechnung von elek- trostatischen Feldern. Nach Palz, G. ...	390				
1.19.1. Elektrotechnik					
Über die Vorgänge bei der Lichtbo- lenlöschung in kompakten Löschblech- kammern bei Wechselströmen zwi- schen 2,5 und 8,5 kA. Von Lind- mayer, M.	127				
Zur Ermittlung des effektiven elektri- schen Widerstandes der Gitter in Bleiakkumulatoren. Nach Euler, K. J.	180				
Fortschritte auf dem Gebiete der Quecksilberbatterien. Nach Ruetschi, P.	180				
Bewunderungswürdige Experimentier- künste mit funkender Elektrizität. Nach Prinz, H.	220				
Langzeit-Lebensdauerversuche an Lei- stungs-(p-n-p-n)-Thyristoren zur Er- mittlung ihres Echtzeitverhaltens. Von Schwickardi, G.	244				
Der Wechsellspannungsdurchschlag im inhomogenen Feld in Luft im Druck- bereich von 0,4 bis 1,1 bar bei Schlag- weiten bis 1,2 m. Von Tippmann, M.	306				
Ein Beitrag zur Erzeugung und An- wendung extrem kurzer Hochstrom- impulse (10^{-7} s; 50 kA). Von Pfund, G.	306				
Ein Verfahren zur Quotientenmes- sung, insbesondere für kapazitive Wegmessung. Von Böhmer, E.	306				
A comeback for Reddy Kilowatt? Amerikanische Stimmen zur Energie- Direktumwandlung. Nach Friedlan- der, G. D.	366				
Thermisches Rauschen und Frequenz- abhängigkeit von Höchstohmwid- ständen. Von Atanasiu, S.	556				
Eigenschaften von Meßwertaufneh- mern mit Halbleiter-Dehnungsmeß- streifen. Nach Baumann, E.	573				
Der Zusammenhang zwischen Ober- flächenspannung und Austrittsarbeit. Von Strecker, H.	743				
3.1.19.4. Magnetismus					
Selbstableichendes Pendelmagneto- meter für den Temperaturbereich von 4,2 bis 270 K. Nach Steiner, W.	113				
Verbesserungen der Dauermagnet- gütwerte aus Kobalt, Mischmetall und Samarium. Nach Benz, M. G.; Martin, D. L.	395				
3.1.19.6. Plasmatechnik					
Ionendiffusion in den Elektroden- grenzschichten einer Entladung quer zu einer Plasmaströmung. Von Forster B. F.	76				
Änderung der Parameter eines Plasmas beim Beschleunigungsvor- gang in einer stehenden elektro- magnetischen Welle. Von Köhne, R.	306				
Charakteristische Beispiele der Wel- lenausbreitung in inhomogenen Plas- men. Von Räuchle, E.	603				
Zur Wechselwirkung stoßwellen- erzeugter Plasmen mit starken Ma- gnetfeldern. Von Schmidt, H. ...	743				
Numerische Parameterstudien für den Plasmafokus. Von Trunk, M. ...	743				
3.1.19.8. Verschiedenes					
Röntgenographische Messungen am extern polarisierten Barium-Titanat- Kristall im Bereich der Curie-Tempe- ratur. Von Wilde, E.	96				
Eine Untersuchung von Polarisierung, Domänenausrichtungsgrad und des Maximums der piezoelektrischen Ak- tivität an der morphotropen Phasen- grenze keramischer PbTiO_3 - PbZrO_3 - Mischkristalle. Von Carl, K. ...	131				
Untersuchungen zur mesopischen Strahlungsbewertung. Von Kokoschka, S.	293				
Inertions-Plasma-Effekt bei der Glimm- entladung — ein neues Prinzip in der Schwingungsmeßtechnik. Nach Jorisch, J. I.	573				
3.1.20. Konstruktion und Entwicklung					
Anwendung von Gieß- und Form- preßharzen in Hochspannungsgeräten. Nach Dakin, T. W.; Müller, R. u. a. ...	124				
Bestimmung der optimalen Entwurfs- frequenz von Drehstromasynchronma- schinen. Von Wilke, W.	140				
Forschung und Entwicklung in Frank- reich auf dem Gebiet der Hochspan- nungskabel mit einer Isolierung aus extrudiertem Polyäthylen. Teil I: Un- tersuchungen über das Verhalten von polyäthylenisolierten Hochspannungs- kabeln bei elektrischer Beanspru- chung. Nach Jocteur, R.; Osty, M. ...	229				
Asynchroner Anlauf von Motor-Genera- toren in Pumpspeicherwerken. Ent- wicklung des Wassertank-Läufers. Nach Lehnen, C.; Ruelle, G.; Simon- not, D.	241				
Entwicklung einer direkten digitalen Regelung für ein HGU-System mit mehreren Stationen. Nach Yamada, N.; Masuda, S.; Masada, E.; Hoh, S.; Sekine, Y.; Nahamura, F.	242				
Forschung und Entwicklung in Frank- reich auf dem Gebiet der Hochspan- nungskabel mit einer Isolierung aus extrudiertem Polyäthylen. Teil II: Die Verwendung von Polyäthylen hoher Dichte zur Fertigung von Hoch- spannungskabeln. Nach Lemainque, H.; Terramorsi, G.	412				
Dielektrische Entwurfskriterien für festisolierte supraleitende Wechsel- stromkabel. Nach Swift, D. A.	422				
Entwicklungen an unterirdischen supraleitenden Kabeln. Nach Belan- ger, B. C.; Moisson, F.; Leroux, I. M.; Long, H. M.; Notard, J.	450				
Ein elektronenoptischer Verschluss für Öffnungszeiten von $5 \cdot 10^{-11}$ s. Von Strohwalde, H.	603				
3.1.21. Prüftechnik und Untersuchungen					
Über die Berechnung der Wartezeiten in Vermittlungs- und Rechnersyste- men. Von Kühn, P.	131				
Zur Ermittlung des effektiven elektri- schen Widerstandes der Gitter in Bleiakkumulatoren. Nach Euler, K. J.	180				
Untersuchung von Thyristorventilen. Nach Ekström, A.; Juhlin, L. E. ...	181				
Ergebnisse der Untersuchungen an einem ölkühlten HGU-Versuchs- ventil mit Thyristoren. Nach Boban, J.; Leowald, K. F.; Schubert, M.	181				
Heißpunkt- und obere Öltemperatu- ren. Vorschlag für eine Änderung der Festlegungen hinsichtlich der Übertemperaturen von Öltransforma-					

toren. Nach Lampe, W.; Persson, B. G.; Carlsson, R.	234
Olkabel: Britische Betriebserfahrungen, Belastungspraxis und künftige Möglichkeiten. Nach Ball, E. H.; Jones, P. B.; Skipper, D. J.; Thelwell, M. J.; Endacott, J. D.	243
Langzeit-Lebensdauerversuche an Leistungs-(p-n-p-n)-Thyristoren zur Ermittlung ihres Echtzeitverhaltens. Von Schwickardi, G.	244

3.1.22. Stoß- und Schaltspannungen

Schaltspannungen. Nach CIGRE-Ber. Nr. 33 —01, 05, 06, 07.	82
Einfluß der Fremdschicht und Oberflächenentladungen auf die Stoßspannungsfestigkeit von Freileitungsisolation. Nach Lushnicoff, N. L.	180
Überspannungen und Isolationskoordination. Teil 2: Überspannungsableiter bei Spannungserhöhungen. Nach Carrara, G.	215
Phase-Phase-Luftabstände bei Schaltspannungsbeanspruchungen in Hochspannungsanlagen. Nach Colombo, C.; Sartorio, G.; Taschini, A.	255
Ein Programm zur Berechnung der Elemente des Stoßkreises für beliebige Stoß- und Schaltspannungen. Nach Robra, J.	525

3.1.23. Stromrichter

Der Einsatz von Schaltdrosseln in Pulswechselrichtern. Von Düll, P. G. Diss.	146
Anwendung von Selen-Überspannungsbegrenzern bei Halbleiter-Stromrichtergeräten. Nach Hempel, H. D.	182
Mehrbrücken-Stromrichter in drehstromseitiger Reihenschaltung. Nach Freris, L. L.	454
Statische Wechselrichter für redundanten Parallelbetrieb. Nach Boettger, K.; Schmidt, J.	514

3.1.25. Vorschriften, Normen

Heißpunkt- und obere Öltemperatur. Vorschlag für eine Änderung der Festlegungen hinsichtlich der Über-temperaturen von Öltransformatoren. Nach Lampe, W.; Persson, B. G.; Carlsson, R.	234
---	-----

3.1.26. Wirtschaftlichkeitsfragen

Automatischer Entwurf von Übertragungsleitungen und Schaltanlagen. Nach Bontempo, M.; Cattaruzza, M.; Dell'Olio, D.; Martelli, G.; Paris, L.	124
Über die Berechnung der Wartezeiten in Vermittlungs- und Rechnersystemen. Von Kühn, P.	131
Ein Restseitenbandmodulationssystem für die schnelle Datenübertragung. Von Illi, D.	244
Der Einfluß von Gruppenlaufzeit- und Dämpfungsverzerrungen auf verschiedene Modulationsverfahren der Datenübertragung. Von Rother, D.	293
Berechnung und Vergleich der Wirtschaftlichkeit von elektrochemischen Brennstoffzellen. Nach Pohl, F. A.; Böhm, H.; Carl, H.	508

Netzüberwachung im Verbundbetrieb mit Hilfe von Prozeßrechnern, Theorie und praktische Verwirklichung. Von Asal, H.-P.	660
---	-----

3.3. Buchbesprechungen

Alteneder, A.; Offelder, Ch.: Basic-Praktikum.	246
Becker, D.; Mäder, M.: Hochintegrierte MOS-Schaltungen.	458
Bening, F.: Negative Widerstände in elektronischen Schaltungen.	612
Böger, H.; Kähler, F.; Weigt, G.: Einführung in die Elektrotechnik. Teil 1. Bauelemente der Elektronik und ihre Grundschaltungen.	245
Borrmann, C.: Erfindungsverwertung.	426
Bouché, Ch., siehe Sass, F.; Bouché, Ch.; Leitner, A.; Martyrer, E.	
Buch, A.: Planung und Standortwahl von Kraftwerken.	735
Burrell, G. J., siehe Moss, T. S.; Burrell, G. J.; Ellis, T.	
Central Electricity Generating Board (Hrsg.): Modern Power Station Practice. Bd. 4. Electrical (Generator and Electrical Plant). 2. Aufl.	68
Childs, W. H. J.: Physical Constants.	598
Dennhardt, A.: Grundzüge der Tonfrequenz-Rundsteuertechnik und ihre Anwendung.	304
Detlaff, A. A., siehe Jaworski, B. M.; Detlaff, A. A.	
Eddelbüttel, H.; Wölfling, L.: Einführung in die Elektrotechnik. Teil 2. Kontaktlose Signalverarbeitung.	245
Elgerd, O. I.: Electric Energy Systems Theory: An Introduction.	246
Ellis, T., siehe Moss, T. S.; Burrell, G. J.; Ellis, B.	
Fachgruppe „Kontaktverhalten und Schalten“ im W. A. des VDE: Anwendung statistischer Methoden auf die Lebensdaueruntersuchungen von Schaltgeräten und Relais.	170
Fasol, K. H.; Hübl, W.; Vingron, P.: Statische pneumatische Logiksysteme.	498
Föllinger, O.: Regelungstechnik.	493
Frank, H.; Frisch, I. T.: Communication, Transmission, and Transportation Networks.	67
Frisch, I. T., siehe Frank, H.; Frisch, I. T.	
Fritzsche, G.: Theoretische Grundlagen der Nachrichtentechnik.	598
Frohne, H.; Teubner, B. G.: Einführung in die Elektrotechnik. Bd. 1. Grundlagen und Netzwerke. Bd. 2. Elektrische und magnetische Felder. Bd. 3. Wechselstrom	161
Gabel, J., Hrsgb. ETZ-Report 9: Kabelfehlversuche.	440
Gool, W. van; Hrsg.: Fast Ion Transport in Solids, Solid State Batteries and Devices.	636
Havlicek, M., siehe Wanke, J.; Havlicek, M.	
Hawley, R., siehe Zaky, A. A.; Hawley, R.	

Heilweil, M. F., siehe Hoernes, G. E.; Heilweil, M. F.	
Hoernes, G. E.; Heilweil, M. F.: Boolesche Algebra und Logik-Entwurf.	43
Holzschuh, G.: Was ist Netzplantchnik?	44
Howatson, A. M.; Lund, P. G.; Todd, J. D.: Engineering Tables and Data.	70
Hübl, W., siehe Fasol, K. H.; Hübl, W.; Vingron, P.	
Institute of Physics, The Physical Society und IEE, Hrsgb.: European Conference on Ion Implantation. Reading — September 7th—9th, 1970.	30
Institution of Electrical Engineers, Hrsgb.: Metalclad Switchgear.	30
IEEE, Hrsgb.: IEEE Standard Dictionary of Electrical and Electronics Terms.	6
Isermann, R.: Experimentelle Analyse der Dynamik von Regelsystemen. (Identifikation I.) Theoretische Analyse der Dynamik industrieller Prozesse. (Identifikation II.)	47
Jaworski, B. M.; Detlaff, A. A.: Physik griffbereit.	2
Jones, R. W.: Principles of Biological Regulation.	66
Kähler, F., siehe Böger, H.; Kähler, F.; Weigt, G.	
Kind, D.: Einführung in die Hochspannungs-Versuchstechnik.	30
Klaudy, P. A.: Energieübertragung durch tiefstgeköhlte, besonders supra-leitende Kabel.	71
Klein, W.: Grundlagen der Theorie elektrischer Schaltungen. Mehrorttheorie.	46
Knight, U. G.: Power System Engineering and Mathematics.	53
Krauß, M.; Woschni, E.-G.: Meßinformationssysteme.	53
Kuo, B. C.: Automatische Steuerungsanlagen.	5
Leitner, A., siehe Sass, F.; Bouché, Ch.; Leitner, A.; Martyrer, E.	
Löb, H. und andere: Kerntechnik bei Satelliten und Raketen.	15
Laugwitz, D.: Ingenieurmathematik.	43
Mäder, M., siehe Becker, D.; Mäder, M.	
Martin, L. F.: Dry Cell Batteries — Chemistry and Design.	63
Martin, J.; Norman, A. R. D.: Halbgott Computer. Die fantastische Realität der 70er Jahre.	48
Martyrer, E., siehe Sass, F.; Bouché, Ch.; Leitner, A.; Martyrer, E.	
Mayed, W.: Graph Theory.	5
Meadows, D.: Die Grenzen des Wachstums.	10
Mengelkamp, B.: Radiometrie. Füllstand- und Dichtemessung.	24
Mitra, S. K., siehe Rao, C. R.; Mitra, S. K.	
Moss, T. S.; Burrell, G. J.; Ellis, B.: Semiconductor Opto-Electronics.	52
Müller, K. H.; Streker, I.: Fortran.	48

usil, L.: Allgemeine Energiewirtschaftslehre.	583	Weigt, G., siehe Böger, H.; Kähler, F.; Weigt, G.		Murty, P. S. R. Ch.: Optimale Lastflußberechnung im Verbundnetzbetrieb unter Berücksichtigung der spannungsabhängigen Lastcharakteristik an den Verbraucherknepunkten.	603
efzger, S.: Vorsicht Hochspannung - Erinnerung aus dem Freileitungsbau.	735	Wilf, H. S., siehe Ralston, A.; Wilf, H. S.		Pfund, G.: Ein Beitrag zur Erzeugung und Anwendung extrem kurzer Hochstromimpulse (10^{-7} s; 50 kA).	306
leuburger, E.: Einführung in die Theorie des linearen Optimalfilters ..	612	Wölfling, L., siehe Edelbüttel, H.; Wölfling, L.		Räuchle, E.: Charakteristische Beispiele der Wellenausbreitung in inhomogenen Plasmen.	603
orman, A. R. D., siehe Martin, J.; orman, A. R. D.		Woschni, E.-G., siehe Krauß, M., u. Woschni, E.-G.		Rother, D.: Der Einfluß von Gruppenlaufzeit- und Dämpfungsverzerrungen auf verschiedene Modulationsverfahren der Datenübertragung.	293
ffelder, Ch., siehe Alteneder, A.; ffelder, Ch.		Zaky, A. A.; Hawley, R.: Conduction and breakdown in mineral oil.	716	Rudolph, D.: Ein Beitrag zur Theorie von Verzerrungs- und Rauschkirrmefßverfahren.	86
ppelt, W.: Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge.	598			Schad, T.: Der elektrische zweite Durchbruch beim npnn+-Transistor.	86
alston, A.; Wilf, H. S.: Mathematische Methoden für Digitalrechner I.	465	3.5. Dissertations- und Habilitationsreferate		Schmidt, H.: Zur Wechselwirkung stoßwellenerzeugter Plasmen mit starken Magnetfeldern.	743
ao, C. R.; Mitra, S. K.: Generalized Inverse of Matrices and its Applications.	170	Abdel Asis Mahmud Abdel-Asis: Auswirkung des Schaltlichtbogens auf Kupfer-Kontaktstücke und Schalterflüssigkeiten beim Ausschalten von Wechselströmen von 1 bis 18 kA.	90	Schwickardi, G.: Langzeit-Lebensdauerversuche an Leistungs-(p-n-p-n)-Thyristoren zur Ermittlung ihres Echtzeitverhaltens.	244
ichter, H.: Praxis der integrierten Schaltungen.	161	Asal, H.-P.: Netzüberwachung im Verbundbetrieb mit Hilfe von Prozeßrechnern, Theorie und praktische Verwirklichung.	660	Schwarz, J.: Berechnung von Schaltvorgängen mit einer zweifach modifizierten Mayr-Gleichung.	561
obinson, L. C.: Physical Principles of Far-Infrared Radiation.	621	Atanasiu, S.: Thermisches Rauschen und Frequenzabhängigkeit von Höchstohmwiderständen.	556	Stenzel, H.-D.: Auswirkungen der Verlustleistungen in Hochspannungs-Hochleistungs-Sicherungen auf den Sicherungskörper bei Betrieb mit kleinem Überlaststrom.	226
achs, L.: Statistische Auswertungsmethoden. 3. Aufl.	14	Böhmer, E.: Ein Verfahren zur Quotientenmessung, insbesondere für kapazitive Wegmessung.	306	Strohwald, H.: Ein elektronenoptischer Verschluß für Öffnungszeiten von $5 \cdot 10^{-11}$ s.	663
irsgb. Sass, F.; Bouché Ch.; Leitner, L., unter Mitwirkung von Martyrer, E.: Doppel Taschenbuch für den Maschinenbau.	152	Carl, K.: Eine Untersuchung von Polarisation, Domänenausrichtungsgrad und des Maximums der piezoelektrischen Aktivität an der morphotropen Phasengrenze keramischer $PbTiO_3$ - $PbZrO_3$ -Mischkristalle.	131	Strecker, H.: Der Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung und Austrittsarbeit.	743
challer, D.: Berechnung elektrischer Energieversorgungsnetze. Bd. 3. Maschinelle Berechnung und Optimierung.	30	Düll, P. G.: Der Einsatz von Schaltdrosseln in Pulswechselrichtern.	146	Taschner, W.: Öl und Ölpapier unter Gleich- und Wechselspannung, insbesondere bei Überlagerung beider Spannungsarten.	593
cheuten, G. H.; Tegethoff, W.: Das Recht der öffentlichen Energieversorgung.	598	Forster, B. F.: Ionendiffusion in den Elektrodengrenzschichten einer Entladung quer zu einer Plasmaströmung.	76	Tippmann, M.: Der Wechselspannungsdurchschlag im inhomogenen Feld in Luft im Druckbereich von 0,4 bis 1,1 bar bei Schlagweiten bis 1,2 m.	306
chultze, H., Hrsgb.: Umwelt-Report. Unser verschmutzter Planet.	432	Funke, D.: Ein digitales Verfahren zur Messung der elektrischen Energie von impulsförmigen Vorgängen.	127	Trunk, M.: Numerische Parameterstudien für den Plasmafokus.	743
eshadri, S. R.: Fundamentals of Transmission Lines and electromagnetic fields.	14	Grotstollen, H.: Geschwindigkeitsregelte Gleichstromantriebe hoher Dynamik.	306	Wilde, E.: Röntgenographische Messungen am extern polarisierten Barium-Titanat-Kristall im Bereich der Curie-Temperatur.	96
iemens AG, Hrsg.: Fachwörterbuch Hörfunk und Fernsehen. Englisch-Deutsch, Deutsch-Englisch.	38	Illi, D.: Ein Restseitenbandmodulationssystem für die schnelle Datenübertragung.	244	Wilke, W.: Bestimmung der optimalen Entwurfsfrequenz von Drehstromasynchronmaschinen.	140
imonyi, K.: Physikalische Elektronik.	583	Klenk, W.: Zur Theorie des Schwingankermotors für Elektroarierer.	244	Zeidler, V.: Berechnung von Hohlleiterblenden endlicher Dicke zur Realisierung von Mikrowellenfiltern in Rechteckhohlleitern.	102
olymar, L.: Superconductive Tunneling and Applications.	174	Köhne, R.: Änderung der Parameter eines Plasmas beim Beschleunigungsvorgang in einer stehenden elektromagnetischen Welle.	306		
tange, K.: Angewandte Statistik, Teil: Mehrdimensionale Probleme.	305	Kokoschka, S.: Untersuchungen zur mesopischen Strahlungsbewertung.	293		
treker, I., siehe Müller, K. H.; treker, I.		Korf, M.: Die topologische Analyse von n-Toren.	140		
tegethoff, W., siehe Scheuten, G. H.; tegethoff, W.		Kühn, P.: Über die Berechnung der Wartezeiten in Vermittlungs- und Rechnersystemen.	131		
leubner, B. G., siehe Frohne, H.; leubner, B. G.		Lindmayer, M.: Über die Vorgänge bei der Lichtbogenlöschung in kompakten Löschblechkammern bei Wechselströmen zwischen 2,5 und 8,5 kA.	127		
aul, R.: Feldeffekttransistoren.	367	Luz, W.: Auswirkungen auf elektrische Betriebsmittel der Energieübertragung bei Übergang auf Halbwellenfrequenz.	146		
nbehauen, R.: Elektrische Netzwerke.	367	Meyer, F.: Impulsmessungen im Picosekundenbereich.	306		
nbehauen, R.: Synthese elektrischer Netzwerke.	426				
aske, P.: Übertragungsverhalten elektrischer Netzwerke.	57				
ingron, P., siehe Fasol, K. H.; ubl, W.; Vingron, P.					
vanke, J.; Havlíček, M.: Englisch für Elektrotechniker.	246				
asserrab, Th.: Elektrospeicherfahrzeuge.	716				
Veckesser, A.: Betrieb von Kernkraftwerken.	245				

Frühauf, Gerhard	502
Hansen, Werner Hans †	502
Harz, Hermann †	247
Hess, Heinrich	743
Jacottet, Paul	183
Klaudy, Peter	438
Klewe, Hans	183
Kneller, Christian	132
Koppelman, Floris	439
Krämer, Werner †	307
Langer, Heinrich	438
Lauster, Franz †	368
Maier-Leibnitz, Heinz	503
Marx, Erwin	132
Meske, Felix †	502
Mohr, Otto	439
Niehage, Günther	711
Schäfer, Wilhelm	308
Thörner, Heinz	183
Vieweg, Richard †	72
Walther, Hans	503
Widl, Erwin	183
Winkler, Otto	613
Wüster, Eugen	711

3.7. VDE

Neue VDE-Ehrenringträger	
Bader, W.	70
Döring, H.	70
König, H.	70
Neue VDE-Ehrenmitglieder	
Ammon, G. von	71
Baatz, H.	71

Franken, H.	71
Hamman-Kloss, E.	71
Preis des VDE. Haier, U.	743
Lebensläufe und Laudationes der Preisträger	
Ackerman, Jürgen	743
Hasse, Karl	744
Teich, Werner	744

3.8. Berichtigungen, Zuschriften

3.8.1. Berichtigungen

Berichtigungen.	247, 439, 503, 616
-----------------	--------------------

3.8.2. Zuschriften

Über pendelmomentbildende Sättigungsfelder in Drehstrom-Asynchronmaschinen. Engel, U.; Jordan, H.	744
Ein Beitrag zur optimalen Bemessung elektrischer Maschinen. Leuven, J. van	744

3.9. Veranstaltungen

Veranstaltungskalender.	248, 308, 368, 504, 568, 616, 712
CIREN 1973.	131
VDE-Fachtagung „Elektrische Maschinen und Antriebe in thermischen Kraftwerken“.	247
Konferenz über Linearmotoren.	368
Fachtagung „Betriebliche Analysenmeßtechnik“.	440

IFAC-Symposium „Regelung und Steuerung in der Leistungselektronik und bei elektrischen Antrieben“.	44
Informationstagung „Spannungs- und Schwingungsanalyse mit Hilfe von Modellen“.	44
VDE-Fachtagung: „Sicherheit in Niederspannungsanlagen bis 1000 V“ am 27. und 28. März 1974 in Hannover ..	50
CIREN-Tagung 1973.	55

4.0. Notizen

Fachliteraturflut überfordert uns alle: Zentralstelle Dokumentation Elektrotechnik e. V. beim VDE nimmt Arbeit auf.	6
Ausgaben des Bundes für Bildung und Wissenschaft.	18
Helmholtz-Preis: Stiftung des Helmholtz-Preises 1973.	24
Neues Dampfturbinenkonzept aus Wesel. Rangs, K.	50
Neues Hochleistungs-Versuchsfeld der CALOR-EMAG.	56
Billiger Supraleiter?	56
Hoher Zuwachs des Stromverbrauches.	56
BMFT: Entwurf des Bundeshaushalts 1973.	56
Satellitenkraftwerke? Nach Brown, W. C.	61
Mühlen im Golfstrom?	61
Übersicht über die Mindeststudienzeiten in den wichtigsten Studiengängen an Hochschulen und Fachhochschulen.	61